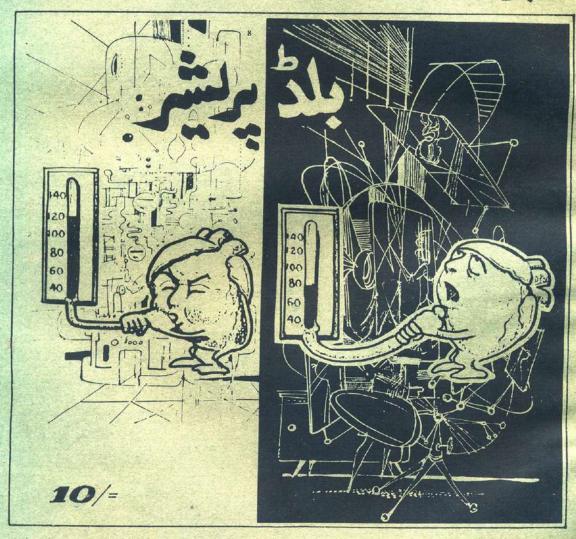


ISSN-0971-5711





65 - 61، السنى نيوطل ايرياء جنگ پورى، ئىدىلى - 110058			ت مطبوعات سينثر ل كونسل فارريسر چان يوناني ميزين	فهرست مطبوعات		
قيت	زيان		الله الله الله الله الله الله الله الله	نمبرشار		
			اے ویڈ بک آف کا من رسمیڈ بران ہونائی سٹم آف میڈ لین	1.		
		,3	أَكْرِيرُ 19/00، وَكَالُ 19/00، عَرِ لِي 44/00، مَجُرُ الْيَ 44/00، أَرْدِي 34/00، كَثَرُ 4/00			
			عل 8/00، ميلخر 9/00، بنيالي 16/00، بعد ن 6/00، اور 13/00،			
7/00	اردو		آئيذ بر كزشت ابن بينا	2.		
26/00	1,00		رسالہ جود ہے - ابن بینا(معالجات پر ایک مختمر مقالہ)	3.		
131/00	اردو		عيوان الانباني طبقات الاطباء - ابن الي اسبيعه (جلداول)	4.		
143/00	الردو		عيوان الانباني طبقات الاطباء – اين الي تصريعه (جلد دوم) من المنافي طبقات الاطباء – اين الي تصريعه	5.		
71/00	393		کتاب الکلیات این دشد مین مین این دشد	6.		
107/00	عربي		آناب آلکیات این رشد این ماره دلد این	7.		
71/00	الروو		کتاب الجامع لمقر دات الادوميدوالاغذيه ابن بيطار (جلد اول) است ما دمه لد	8.		
86/00	اردو		کتاب الجامع لمغر دات الادوبيه والانفذيبه — ابن بيطار (جلد دوم) - تبري لا قد بل	9.		
57/00	اروو		کتاب العمره فی الجراحت – این القصه استحق (جلد اول) منتب ما الازار	10.		
93/00	,,,	Ac devi	کتاب العمده فی الجمراحت این القت المحکی (جلد دوم) من المعمل من من من مناسب	11.		
169/00	102		کتاب المعوری و کریارازی	12.		
13/00	اردو		کتاب الابدال – وکریارازی (بدل ادویه کے موضوع پر) این الب وزیال میں میں الب	13.		
50/00	الردو		کتاب البیسیر فی المداوات واقد امیر به سه این زهر الاد می به از این بر در مدارا در بیشه سیز بر میگارد در این	14. 15.		
11/00	اگریزی		آتشری بوشن ٹودی میڈنسل پلانش آف علیکڑھ (یوپی) آزمی رینش نوری روز روستا رینشر فران تر سری پر روز روستا	16.		
143/00	انگریزی		کشری پیوشن ٹودی یونانی میڈ صفل چاہش فرام ہار تھ اگر کوٹ ڈسٹر کٹ حمل ہاڈو مید بسل چاہش آف کوالیار فارسٹ ڈویژن	17.		
26/00	انگریزی			18.		
43/00	اگریزی		افزیلو میمیطل اسٹینڈ روٹس آف یونالی فار موسطس (پارٹ – ۱) اور کی محمد کا ایرور و میں میں ایرور اور کیشند (پارٹ – ۱)	19.		
50/00	اگریزی ج		فو کو کیمیکل اشینڈ روس آف یونانی فار مولیشش (پارٹ – ۱۱) فزیکو کیمیکل اشینڈ روس آف یونانی فار مولیشس (پارٹ – ۱۱۱)	20.		
107/00	انگریزی			21.		
86/00	انگریزی	le se		22.		
129/00	انگریزی		اسٹینڈر ڈائیڈ کٹن آف سٹنل ڈر کس آف یونانی میڈ لیمن (پارٹ ۱۱) کلینکیل اسٹڈیز آف وجی الیفا صل	23,		
4/00	انگریزی انگریزی		الليظيان الشارية المن فيق الفنون الليظيال الشارية المن فيق الفنون	24.		
5/50	اگریزی		عليم اجمل خان - اے در سائل جيس (مجلد 71/00)	25.		
131/00	اگریزی انگریزی		م عنون مسيد المسابق من المسيد المسابق	26.		
340/00	اگریزی		ميشري آف ميذيسل بإن شن - ا	27.		
205/00	الردو		الراش قلب	28.		
150/00	اردو		الرافن دي	29.		
360/00	اروو		السالجات البقراطية (بارك - 1)	30.		
فاک سے کتابیں منگوانے کے لئے اپ آروز کے ساتھ کتابوں کی تیت بذرید بیک دراف، جو وائز کاشری، ک، آر، یو، ایم، نی دہلی ک نام بناہو، بینگی روان فرمائیں۔						
و المسلم المرابع المرور على المرور على المرور على المرابع المرور المرابع المرابع المرابع المرابع المرابع المرور المرابع المرور المرابع المراب						
100/00 سے ای ما یوں پر سون در تبدید تربید از ہوگا۔ کتابی مندر جہ ذیل پیدے حاصل کی جاعتی ہیں۔						
سينزل كونسل فارديس قان يوماني ميدين ، 65-61، انستى نوشل ايها ، بحك پورى ، تى د ، بل - 110058 فون : 5614970-72, 5611982						

أرُدو مسائنس مامنام



مسیراث کیمیاردان-جابرابن شان شاهدرشید ___ 23 مباغنیانی

۔ و لیے لی _____ و اکوشسلاسلام فاردتی _ 25 لائٹ ملاسلام فاردتی _ 25 لائٹ ملائٹ ملائٹ ملائٹ کے 25 لائٹ ملائٹ کا میں ایکٹر انبات اور دفاع ____ 28 لائٹ کی ____ 28 لائٹ کی ____ 28 لائٹ کی ____ 30 لائٹ کی کی کا کوئٹ کی کی کا کوئٹ کی کی کا کوئٹ کی کی کی کوئٹ کی کی کوئٹ کی کی کوئٹ کی کی کوئٹ کی کوئٹ کی کی کوئٹ کی کو

25

28

ر سالے بیں شائع شدہ تحریروں کو بغیر حوالہ نقل کرنا ممنوع ہے۔ ۞ قانونی چارہ ہوئی صرف دہلی تلی عدالتوں میں کی جائے گی۔ ۞ رسالے میں شائع سندہ مضامین ، حقائق واعبداد کی صحت کی بنیا دی ذمتہ داری مصنّف کی ہے۔

بستم المن الرحلي الرحيم الحمدللته والصولوة والسلام على رسول الله صلى الله عليه والمهوم

راقم سطور کواردو ما بهنا مه"ب تنس" کے چندشمارے دیکھ کر، جومحتری ڈاکٹر محمداسم برویز صاحب کی ا دارت بین نتی دہلی سے مکلتا ہے، ا ورحس کے مشیرار دو کے مشہورادیب ونقا دا ورصا حب طرزانشا پرواز يروفيسراك احمدسروريي اورمبران مين متعدد ما هرفن اورصاحب نظرفضل بين ، وييه كرمترت عاصل ہوئی مقالات پرنظر الی تودہ فنی فذرو قیمت اور فکر و مطالحہ کا نتیجہ ہونے کے ساتھ عام زندگی اور ماحول اورزندگی کے حقائق وضروریا ت سے تعلق رکھتے ہیں ، حقیقتًا اردوصحا فت ، علمی وادبی رسائل اورجديدمطبوعات سيب تنس سے تعلق رکھنے والے،اس كے بارس بين سيح معلومات دينے والے اور مطالعه اورمعلومات وتحقیق کا دوق بیدا کرنے والے رساله کی کمی تھی۔ یدایک برا فلا تھا عس کا بیر کرنا ابل فن، ما برین خصوصی ملکه تمدنی و ثقا فتی صرور تول ا درار دو دا لؤل میں حقیقت بیسندی ، زندگی ا در كائنات كى وسعت ،حقائق واسرارا ورحقيقتاً آيات الهىسے واقعت بونے كا مشوق بيداكرنے كى بنا ير صرورت تقى، كرقرآن مجيد خوداس كى طرف توجر دلا ماا وردعوت دييا ہے، قرآن مجيد كى آيت ہے ؛

مہم عنقریب ان کوا بنی نشا نیاں دکھاتیں گے.اطراف عالم سنريهم آياتنا منحالآ فاق وبنى انفسهم متنى يتبين لهم آند الحق والمريكف میں، اورخودان کی عبانوں اور طبیعتوں میں یہاں تک کہ ان بدواضع بوجائے گاکہ وہ حق ہے، کیا تہمارے رب کے لیے برتبك اندعلئ كل شستى شهيدا اله

یہ کا فی تہیں کہ وہ ہرچیز پر گوا ہ ہے۔

سورق ځدالسجده، ۵۳ إنبي تعليمات، مطالعة قرآن اوراب الم كي علم وفكركى ترغيب اورسمت افزاتى ف مطالعة كاتنات اورعلى و تحقیقی اکتشا فات، ملکدایجا دات ا ورترقیات کے غیر مختتم سلسله پیسلمالوں کی ما ده کیا ا ولانهوں نے دخاص طور میر،

اندلس داسپسین ، کے عهدز ریس سی ایسے کارنامے انجام دیتے اوران حقائق کا انکشاف کیا حن سے خود بورے نے اپنی ترق ادر بیداری، اورکلیسا کی علم دشمنی کے اثر سے آزاد ہونے کے بعد کام لیا جس کااعتراف یورب کے متعدد فصف مزاج ا ورجری مورخین مصنفین نئے دجن بیٹ تحدل عرب کا مصنف گستنا ولی لینا ن خاص طور برتیا بل وکرسے) اعتراف اوراظهاركبا-

. بنا برین ہماری خواہش اور دعاہے کہ بینجیدہ اورمفید، نمکرانگیز اور نظرافروز کام جاری رہبے ، اوراس کے والعے سے حقائق دینی اور اسرار قرآنی کی بھی تائیدا ورا ثبات کا کام بیاجا ہے، والمتٰہ هوولی التوفیق

Col 1 - 11)



ولمجي اسلام مين صفائي كي المميت

. مولاناعبدالله اسطعيل يثيل لورنو كينيذا

الَطُّهُورُ مِشْطُرُ لِلْإِيمَان - بَاكَ صَافَ رَبِنَا نَصَف ابمان ہے دمسلم) اس حدیث سے بھی باتی اور نظافت كى اليميت معلوم بوتى بعدكد اسدنصف ايمان قرار

(3) آیک اور روایت میں آپ سلی الله علیه ولم نے ارشا وفرطا بيحكه نظفوا افينتكم أين كم كصحنول ا ورأنگنو ل كو صاف ركھو- طام سے كه كھرے صحن كوكندگى سے اور کوٹراکر کٹ سے صاف رکھنا انیا ن کی اوّلین فرور ہے۔آگرسلمان اس حدیث شریف پرعمل کرتے تواج ان كو كندى فوم كاطعنه به سننابيت مكرا فسوس سلمانون کے مکانوں کے باہر برطرف کوٹرا کرکٹ اور نجاسنوں کے ڈھیریٹے ہونے ہیں اور اس کی صفائی کی کوئی فت کہ نہیں ہوئی رحالاتک رسول الٹرصلی اسٹرعلیہ وسلم نے راستوں سے تکلیف دہ چیزوں کو دور کرنے کوصدوت فرمایا ہے۔ ارشا دنبوی سے إلا راستوں سے کليف ده جيزوں کامثانا تر بي ليه صدفه سه " راستدين بتحريد كانظيون الله في بو يحالى بول ياكندى اورسوى بوق يدرى بو

گوبر با پاخا نه موسب'ا دی کی تعریف میں شامل میں اورسلمان کواس کوصاف کرنے، دورکرنے میں صدفہ کا تواب المتابع - اگران تمام بیزون سے داستے پاک صاف

رہیں کے ترماخول میں پاک اور صفائی بافی رہے گی۔ (4) حدبث شريف مين أباس كراكي على السعلية لم

كوجب قصارهاجت كانقاصه موتا توبسق سے دور نکل *جانتے ۔" ع*ین عبیدالرچطق بی ابی قروالٹھ

شنتمل بي . زندگى كاكوني گوشداس كى رمنما فى سيفالى نبیں ہے۔ آج کل ماحول کی آلودگی آبک زیر دست اوراہم الله سے معوال دانش كاموصوع بحث وفكر بنا مواسے ماحول بين پيلني بروني گذرگيال انساني زندگ كيايين خطره پيدا کررہی ہیں جس کاسترباب کرنا وقت کی اہم صرورت ہے اس تندمين قرآن بإك او رحديث رسول النه صلى الشطليه ولم کی روشتی میں مہیں دیکھنا سے کداسلام نے طہارت نظافت كيسلسلمين كياماليات دى بي -(1) قرآ ن مجيد كي بهلي سورت سورة بقروبين ارشاد رَبُالَيْ إِنَّ اللهُ يُحِبُّ النَّوَابِيْنَ وَيُحِبُّ

اسلام ایک جا مع اور تمل دین ہے۔اسس ک

تعليمات تمام انساني حروريات اوراس كى ديني اور دنيوى كامياني

المُتَكِمَةُ بِينَ " (بقره: 222) نرجمه : بينك الله تعالی کو پسندائے ہیں نوب کرنے والے اور پسندائے تے بي كُند كى سے بچنے والے ۔ (ترجمه شیخ الهندم) اس أبت سے صاف معلوم ہوتا ہے کہ اللہ نعالی کو باطنی ألودگى سے باكى بھى پەئىدىنى كەرلىس كىند، حدد بغض، لبرویزه گندگیان توبدے دربعه پاک کی جائیں اورطام ی

كندكيول سي على برائير، ماحول كوباك وكهاجائي *تاکدانسان دنیا اودا خرت دونوں جہاں کی فلاح پاسکے۔* بلا کشبہ یہ ایک جامع تعلیم ہے۔ منصرف ظاہری گندگیاں بلکہ باطن گندگیوں کوہی پاک کرنے سے فلاح

کا داکسته مل سکتا ہے۔ (2) رسول پاک صلی الله علیه وسلم نے ارشا د فرمایا کہ

جولاتي 1998

كرنے والى چيزوں سے پر ميز كرويعنى وہ شخص جو رائتوں بر يا سايددار درخت كرنيج قضارها جن كرنامها " وه لوكول

وسلم الى الخيلاء وكان اذا الدالحاجة ابعد ، اس دوایت سے معلوم ہوتا سے کرانسا تی

کی لعنت کاستخن ہوتا ہے اس سے پرہنر کرنے کی تاکید فیمائی كى داورابودا ورشريف كى روايت مين، پانى كے كها ف

كے فریب بھی قضارها جن كولعنت كى چىز فرماياكيا -كابريك كدراسنون بريبياب بإخانترن كورا

كركث د النه سے انسانوں كوا ذبت ہوگ . نيز يا ف كے فريب بھی باعث نکلیف ہونا ہے اوراس طرح گندگی کرنے سے

ماحول میں خرابی بھیلتی ہے راس لیے آپ سلی اللہ علیہ و کم نے صریح طور پراس سے بچنے کی تاکید فرمانی ہے۔ (9) أيك اور روايت بين ارشا دفر مايا ؛ لا يغتسل

إحدكم فى المعاء الدائم وَهُوَ كَمِنْكِ كُونَ عِنْ فنخص مقرے ہوئے بانی مین سل مترے ۔ اس لیے کہ جس شخص کی جنابت کی حالت ہو گی اس کے جسم پر کچھ نہ کچھ نجاست کے اترات ہول کے۔ اگرابسا شخص عقمرے ہوتے بان مین شن کرے گا تو پانی اس نجاست سے الودہ مو کا اور

(8) ایک دوسری روایت میں ارشا د فرمایا: ^{در} دولعنت

دوسرول كيلية قابل استعمال ندره سك كا-اس ليداري نے صاف منع فرمادیا۔ قراك پاك اوراحا دبيت رسول الشصلي الشيعليه ولم كي

ان تصریحات کی روشی میں ہمیں معلوم ہوتا ہے کہ اسلام میں جسم ، كيرك ، بإنى ، راست اوركم ك اطراف مين نظافت اوربالنرگی کی بہت اہمیت ہے۔ أبج كل صفائي اورنيظافت كي دعو بدار قومين يبتياب كے فطول سے بچینے كى كوئى اہميت نہيں بناتيں مگل سلام

نے توپیشاب کے معمولی قطروں سے بچنے کی بھی تاکید فرمانی ہے اورفرمایاکه بیشاب سے قطروں سے بچوکہ (اس کی خلاف ورزی كرفے سے) عاملة عذاب فبر مونا ہے ۔ شايد دنياكى قويى نظافت کی اس بلندی پربرسول کے بعد پہنچ سکیں گی۔ (7) اوراسى پاكيزگى بفائ خاط آپ لي المعاييم نے ارشاد فرمایا کہ دو ننم میں سے کوئی شخص مرکز جھم ہے ہو سے یاتی میں پیشاب مذکرے اور مجراس میں عنسل كرنے لگے "

كمة نت بين اور بحيول كوتعي محلول كے بيچے بعثما ديتے ہيں بير اسلامی تعلیم سے سراسرخلاف سے ۔ (5) أيك روابت مين أياله مسجد مين تفوكنا كناه ہے اوراس کا کقارہ اسے (مٹیس) دفن کر دینا ہے ظاہر ہے کہ سجد میں بہت سے لوگ جمع ہونے ہیں۔ اگرلوگ ا دھرا دھر تقو کنا نثر وع کردیں کے تو ماحول میں گن گ پھیلے گی اور اگر کسی کو دق وعِزہ کوئی بیماری ہوگی قودوس مصلّ مناثر ہوسکتے ہیں اس لیے آئیے نے فرمایاکہ اگر کسی سے ایسی خطا ہوجائے نوسی میں دفن کردے۔ (6) ایک دوسری روایت میں ہے کہ آیے کی النظیم نے جانب فیلہ دیوار پر ریبط دیکھا تو آپ کو با توار ہوا ہا تك كدا ب عيدي مبارك برنا كوارى ك الأرنظ المريخ يهرأب التعلير ولم بذات خود كه السام الداق ا پنے دست مبارک سے اس کو کھڑے ڈالا۔ اس دوایت سيحبى نيظا فت كےسلسلەي آب لىلى الله عليهو لم كا اہتمام اور آکید معلوم ہورہی ہے کہ معمولی آب بینی کالگا ربهنا بهي طبع عالى كوبيت رينيس آيا-

أبادى كفريب ببشاب بإخانه تحديث بيلهمنا أتحصرت

صلی النه علیه و لیم کو بیت ند نهیں تفا۔ اسبکل لوگ داستوں

كے كنارے، ريل كى پاريوں كے سانخد بيٹي كو كنفا رجاجت

ارُدو مسائنس ماہنامہ

(بافي صفح 10 يمر)



د اکٹر عابد معن ریاف - سودی عرب بالررسر

سمی برس بعد داست دصاحب تونزلد ذکام ہوا۔ وہ فراکھ کے باس کئے ۔ ڈاکٹر نے معائنہ کے دوران ان کا بلڈ پریشر دیکھ کر پوچھا ۔ "کیا آپ کا بلڈ پریشر بڑھا ہوا دہنا ہے "
دیکھ کر پوچھا ۔ "کیا آپ کا بلڈ پریشر بڑھا ہوا دہنا ہے "
دنیوں ۔ " را شدھا حب نے جرت سے جواب دیا ! کیا

"ہاں کچھ زیادہ ہے۔ ایپ نے آخری مرتبہ بلا پر بیشہ کب چیک تروایا تھا۔''

میرا بلا پربیر براها مواسے ؟"

" غَیْک سے یا دنہیں پڑتا۔ شاید چھرا کھ سال پہلے؛ داخد صاحب نے جواب دیا۔

رانندھاحب کی عمر 43 سال ہے اور وہ آیک سکول بیں پٹرھانے ہیں۔ بلٹر پربشر بڑھا ہواہیے سٹن کروہ پریشان ہو کئے لیکن ڈاکٹرنے انھیں نسکی دی ۔ ڈاکٹرنے نبتلایا کہ پڑھا ہوا بلٹر پربشر ایک عام عارصہ ہے۔ دنیا کی آبادی کا

دس تا بیس فیصر حصته اس سے متاثر ہے۔ دوا وُں کی مدد سے بڑھے ہوئے بلا پربیٹر کو کم کرے قابویں رکھا جاسکتا ہے۔ ڈاکٹر نے دائند صاحب کو دوائیں لکھ کر دیں۔ غذاہیں

ا هنیاط اور دبگر: نالبربت این جس سے بہت جلدان کا بلا پریشر کو بلا بریشر کو بلا پریشر کو

نارال رحمے کے لیے با بندی کے ساتھ دواتیں استعمال کررہے ہیں ۔

ا بیتے اس مضنون کے دربعہ بلا بربیٹر اوراس کے بڑھنے سے ہونے والے عا رصنے کے بارے میں معلومات عالک نظین:

بلا پر سیر کیا ہے؟

جسم کے مرحضہ میں خون کی نالیوں کا جال بچھا ہوا ہے

جن ہیں خون گردست کرتا ہے۔ آیک انداز سے کے مطابق سا عظ ہزار تا آیک لاکھ میل لمبی خون کی نالیاں دل سے جہم کے تمام حصوں ہیں خون کی بہنچانے اور پھر خون کو واپس دل ہیں لانے کا کام انجام دیتی ہیں۔ خون کا بنیا دی مقصد جہم ہیں صروری اسٹیار جیسے آگے جن محلوکوز ویزہ کو ایک مقا

سے دوسر معام تک کے جاتا ہے۔ نون کاگردش نظام (CIRCULATORY SYSTEM) دل کی ترکت پر پخصر ہوتا ہے۔ اس مقصد کے لیے دل سکوٹاتا

دل کی حرکت پر شخص ہوتا ہے۔ اس مقصات کے لیے دل سکواتا اور پھیلنا ہے جے عوف عام میں دل دھواکنا کہتے ہیں۔ دل ایک پیپ کی مانند کام کرتا ہے۔ دل کے سکولٹ نے پر خون شریا نوں (ARTERIES) میں پیپ ہوتا ہے ۔ اس خون کی مقدار ساتھ کی لیٹر ہوتی ہے۔ دل کوسکوٹ نے کو انقباعن فلب (SYSTOLE) کہا جاتا ہے۔ بیپ کیا ہوا خون مختا ہے سٹریانوں کے دریعہ جسم سے سرحقہ بشمول اہم اعضاء دماغ ، سکر دے ، جگر کو پہنچتا ہے ۔ سٹریانیں، شعریات دماغ ، سکر دے ، جگر کو پہنچتا ہے ۔ سٹریانیں، شعریات شعریات ہیں پہنچتا ہے اور بھر خون ہیں ۔ خون سٹریانوں سے شعریات ہیں پہنچتا ہے اور بھر خون اپنا والیسی کاسفوریدوں

دل خون کی وصولیا بی کے لیے پھیلنا ہے۔ دل کا بھیلنا اور اپنی اصلی حالت پرلو ہے آنا انبساط فلب (DIASTOLE) کہلا ناہیے۔ واپس آئے خون کو دل سکو کر پھر سے شریانول

(VEINS) کے دریو کرتا ہے جوشویات سے شروع

ہوتی ہیں۔ خون واپس وربدوں کے ذریعہ دل کو اکسے۔

مہلانا ہے۔ ویاں اسے وی ورن کر کر بھیلنے کاعمل میں پمپ کرتا ہے ۔ دل کے سکونے اور پھیلنے کاعمل ترام ن کی جات بہتا ہے۔ دل کے سکونے اور پھیلنے کاعمل

تمام زندگی عیلتا رہ تاہے۔ دل ایک منطی 60 تا 80 مرتبہ سکو آا وربھیلتا ہے اور ہربار 60 ملی لیونون پیپ

ابھی ہم نے بتلایا کہ دل کے سکڑنے پر خون مٹریا نوں میں پرپہر تاہے اور تھر تھیلنے پرخون وریدوں کے ذریعہ مال جمع دیتاں میٹریا کی سے میں اس کے اس کا میڈرا

وابس جمع ہوتا ہے بنون کو پمپ سرنے کے لیے زیادہ

دباؤ درکار معے جودل کے سی نے سے پیدا ہوتا ہے اس

د باوکوانقیایی خون د با و پاسٹولک (SYSTOLIC) بلا پریشر کہتے ہیں ۔ عام زبان میں اسے زبادہ بلڈ پرمیشر

بلد پریسر کھے ہیں۔ عام رہاں یں اسے رہاوہ بلد پریسر یاا وبرس بلڈ پریشر کہاجا تاہے۔

میران میں اس میں دل بھیلنا ہے تو خون دل اسلامی میں اس میں وقت ریون کی میتوال میں اس داوکو

بیں لوٹ اُ تاہیے۔اس وقت پریٹر کم ہونا ہے۔اس دباُ وکو انبساطی ننون دبا کہ باڈائسٹو لک (DIASTOLIC)

بلڈ پریشرکھتے ہیں۔عرف عام میں جسے کم بلڈ پریشریا نیچے کابلڈ پریشرکھاجا تاہیے ۔

ربريشر بيساكنهي ربتا

ایک عام نادگل انسان بی بلڈ پریشر کم زیادہ ہونا رہتاہے۔ محنت ومشقت کے دوران اور عصة ، پریشان

رہتاہے۔محنت ومشقت کے دوران اور عُصّة 'پریشان' گھراہ ہے ہیں بلڈ پریٹر زیادہ ہوجا تاہے ۔سونے کے بعد بلڈ پریٹر کم ہوتا ہے تیکن نیندسے میدار ہو<u>نے سے ک</u>ے وقعہ

قبل صبّع میں 5 اور 7 بھے کے درمیان بلڈ پریشرنسیتاً زیادہ ہوجاتا ہے جو دن بھر برقرار رہتا ہے۔ مختلف حالا

ربارہ ہوجا ہے برری ہر برطرارہ ہائے۔ عملے ماہ میں بلڈ پریشر میں 30 تا 40 ملی میٹر کی بمبشی ہوگئی ہے اسی بیے ایک مرتبہ ریکا رڈ کیے گئے بلڈ پریشر کو نمائندہ بلڈ پریشر نہیں قارد یا جاسکتا۔

بلا بريشرك بيمائش

خون د با و کو ایک مقرره نلی میں پالے سے (MERCURY) کی اونچائی کے مقابلے میں ناپا جا ماہے۔ پارے نلکی بلڈ پریٹر ناپنے سے آلے میں تصدیب ہوتی ہے۔ بلڈ بریشر کی پیمائش

كرف والے أك كوفشاردم بيمياً يا استَّكْتُمومِبنُومِيشُر ارُدو مسائنس ماہنامہ کرتاہے۔اس وجہ سے نحون لہ وں میں بہتاہے کہھی شریان کٹ جانے پر آپ نے دیکھا ہوگا کہ نخوں موجیں مارتا بہتا ہے ۔

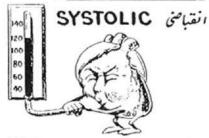
خون آیک سیال ما ڈھ ہے۔ اسے نثر بانوں ایں ہنے کے لیے دباؤ کے ساتھ پمپ کرنا پڑتا ہے ور مذخون بہنے سے قاصر رہنا ہے جونوت خون کو بہنے سے لیے استعمال

ہونی ہے اسے فشاردم، خون کا دباؤ یابلا برائشر کہاجانا ہے۔ اُسان کے لیے ہم اسے صرف "خون دباؤ" بھی کہر سکتے ہیں ۔ اختصار سے لیے بلا بریشر کا مخفف B. A

(بی۔پی) مجھی لکھا وربولاجاناہے۔ دوسرے الفاظہیں کہاجاسکتاہہے کہ بلڈ پربیٹروہ قرت ہے جو خون ہیتے وقت سڑیانوں کی دیواروں پر لگائی جاتی ہے ۔خون کے ہیتے رہنے سے لیے دہاؤ کا ہونا صروری ہے۔ اسی لیے ہر

لابریشردوطرح کاہوتا ہے

زندہ بشرییں خون دباؤ یا بلڈ پرمشر ہو کہسے ۔

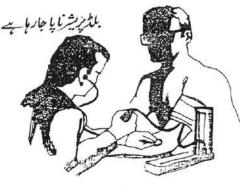




بلار بشركى پيائش كاطريقه

بھرنتے ہیں جب کک کہ نلکی میں پارہ 'اندازہ کیے ہوئے یا نادمل بلٹر بردیشر سے پندرہ بیس ملی میٹر زیادہ مذہوجا کے

ہواکے دباؤکےسیب کہتی پر سے گزر نے والی شریان (BRACHIAL ARTERy) میں خون کا بہاؤڈک جاتا ہے۔



ڈواکٹراینااکسماعت اسٹیتھ کوپ(STETHESCOPE) کہتی کے اوپرشریان پر رکھتا ہے تاکہ نون کے بہا کوسے پیدا۔ سونہ والی کوون کا سے دسکہ کی میں لگر والدی دردن

ہونے والی اُ وا زبی سشن سکے۔ پمپ میں لگے والو (NALVE) کھولنے سے کف ہیں ہوا خارج ہونے لگتی ہے اورش یان پر دباؤ بھی کم ہونے لگتا ہے۔ دل کے سکڑنے سے جب خون

شریان میں داخل مونا بیے تواکوازیں ان اشروع موتی ہیں۔ بہلی اواز انقباصی دباؤلین (۲۹۵۳۵۱۶) بلاپریشر

کی نشاندہی کرتی ہے۔ سمعت ہیں سے ہوا خادج کرنے کا سلسلہ جاری دکھنے

تف بن سے ہوا می دے واقع اور کے استعمالہ جا رای رہے ہے۔ سے ایک وقت ایسا آتا ہے جب آوازیں معدوم ہوجاتی ہیں۔ پیر حلد انبساطی دباؤ تعنی (۱۹۵۵ حدی) بلڈرریشر کا ہوتا ہے SPHYG MO MANOMETER)

ہم اسے نون دباؤیبما بھی کہ سکتے ہیں ۔ خون دباؤیبما یا بلاپریشر ناپنے کا اکد اپ نے دیکھا

ہوگا۔اس آکے میں پارے (MERCURY) کی اس نیا ہوتا یہ سے سر دونوں از ورنگی شختہ در ملاحظ

ایک نلی ہونی ہے جس سے دونوں با زو پر منگی تختی پر ملی برطر کے نشان بنے ہوتے ہیں۔خون کا دباؤ اس نلی میں پارے

فشاردم پبہا سفگرمینومیٹر



کی اونچائی سے ناپا جا تاہے۔ بازورپر باند صفے سے لیے

کیرے کا ایک کف ہوتا ہے جسے بلڈ پر بیٹر کف باخون

د باؤ بند کہتے ہیں۔ اس کف ہیں ہوا بھری اور بوارج کی

جاسستی ہے سے سف کی چور افر بھر فوں سے لیے

مختلف ہوئی ہے سے سف بی چور اور بوطوں سے لیے

مختلف ہوئی ہے ۔ کف بیں ہوا بھر فسر لیے ایک گولہ نا

پمپ فراہم کیا جا تا ہے ۔ اس بمپ بیں ہوا فارج کرنے

کے لیے آیک والو (ع ۱۸ ۵ ۷) بھی لگا ہوتا ہے ۔ پارے کی

نلکی سما فرور بمپ آپس میں ربری نلکیوں سے بوطے

ہوتے ہیں ، پارہ استعمال کرنے والے آلے کو حرکری

اُس اُکے کے علاقہ مبلا پریشر تابینے کے لیے ایندوائیگر (ANEROID) اِسفگر مینومیٹر اُکے بھی استعمال

سیے جانے ہیں۔ اس مسم کے آلے میں پارے کی تلکی کے بچائے گھڑی تا ہیں مذاکہ ہوتا ہے۔ ایک کا نظا بلار بچائے گھڑی تا ہیں مذاکہ ہوتا ہے۔ ایک کا نظا بلار پر بیٹر کی نشاندہی کرتا ہے۔ اس آلے ہیں پور نکہ برلیٹر

بتلانے سے لیے ایک اسرنگ استعال ہو تی ہے اس لیے اسے وقتاً فرقتاً چیک کرتے رہنا پڑتا ہے۔

جولاني 1998

اسفگرمینومی*ژ کینے ہی* ر

بلد پریشرظا برکرنے کا نداز

بلڈ پریشر ہمیشہ دوہندسوں این ظام رکیا جاتا ہے۔ یہ ہندسے دراصل پارے ہی اونچائی بنلانے ہی مثال کےطور پرکسی کا بلڈ پریشر 120/80 طی میٹر پارہ بعن ہے 4 ہو ساس 120/80 اور بلی میٹر کامخفف اور 4 H

پاره کی علامت) ہے۔ تو پہلا ہندسہ 120 ملی میڑیا رہ انقباضی دباؤیعنی SYSTOLIC بلڈ پریشراور دوسراہندس 80 ملی میٹریارہ انساطی دباؤیعنی DIASTOLIC بلڈ پریشر ظاہر کرتا ہے۔ ہمیشہ ہی SYSTOLIC بلڈ پریشر ہے لے لکھاجاتا ہے۔

140/90 140 mm Hg

بلڈرریشرکے ہندسے اوپر نیچ بھی لکھے جاتے ہیں جیسے 120/80 mm H بھٹر پارہ بعنی 120/80 mm H بھٹر پیشراوپر ہوتا ہے اس طریقہ میں بھی TOLIC نیسٹر نیچے لکھا جاتا ہے۔ اختصار

کی خاطر صرف ہندسے لکھے جاتے ہیں۔ ملی میطر پارہ یا سہ mm of Hg حذف کر دیا جا تاہیے۔ بازادہیں ایسے آلے بھی دستیاب ہیں جوسیدھے

بلدرس بتلانے بین والدسماعت (STE THESCOPE) سے اوازی سننے کی صرورت نہیں رہتی کے میں ہوا کھرنے

اورا استنگی سے ہوا خارج کرنے سے بعد الد میں لگے اسکریں پر بلڈ پریشر نمودار ہوتا ہے۔ ان الکھ انک اکات

DIGITAL READOUT TECHNOLOGY &

استعمال ہوتی ہے۔ معمولی تربیرین کے بعد کوئی شخص بھی بلاڑ پریشر پیما سے سے ساتھ معمولی تربیرین کے معام کوئی شخص بھی بلاڑ پریشر پیما

اُلات کی مدد سے اپنا اور دوسروں کا بلاڑ پریشر معلوم کرسستنا ہے۔

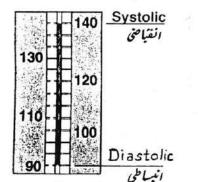
نار البار برستر كتنا ہونا چاہئے

پیدائش کے وقت انسان کا بلا پریشرہ 70/50 طامط پارہ ہوتاہے ۔ ماہرین اعثارہ سال سے کم عمر بچوں کے یلے

80 / 120 فى ميشر ياره سے كم اور الماره سے بچاس سال كى عمر والوں كے ليے 140/90 فى ميشر ياره تك بلا پربشركو

نادمل قرار دینے ہیں۔ نارمل انسان میں بلڈ پریشر 110/60 سے 140/90 یک رہتا ہے۔ عام طور پرسی بھی عمر میں 90 / 140 ملی میٹر یا رہ سے زیادہ بلڈ پریشر نامناسب

قراد دیا جاتا ہے جومختاعت بیماریوں اور پیچیے گیوں کا سبیب بن سکتا ہے۔



نار مل خون دبا و کی هد بره صق عمر میں نشر بانوں کی دبواریں بننگ ہو جاتی ہیں اور ان میں لیےک تھی باتی نہیں رہنی ۔شر یا نوں کی اس صورت کو

ARTERIOSCLE ROSIS کہتے ہیں۔اس وجہ سے بم میں اضافے کے ساتھ SYSTOLIC بلڈ پریٹر بین معمولی اضافہ موتا ہے۔

ارُدو مسائنس ماہنامہ



اسپغول : دل کی دوا؟ داکش بیجان انصاری - بهبوندی

اسبغول دل کے ان امرافن میں مجی مفید سے جو استخالی ببيط كى تىكالىف،خصوصًا اسبال، بين صديون سے (CHOLESTEROL) بكاؤك نتيج مين كوليد ول (METABOLIC) استعمال ہونے والی دوا "اکسپیغول" سے اکثر لوگ واقت کی مقدار خون میں بر مدھانے سے لاحق ہوتے ہیں اس لیے اب اسیغول کی برآ مدات میں کئ گنا اصافہ ہو جبکا ہے اورعالمی منٹری میں اس کی مانگ برا حد کئے ہے۔ امریکی تخفیقی ا دارول میں اسپغول کونٹون میں سا دہ

بچر بی کولیسٹرول (CHOLESTEROL)اور ٹرانی گلائسرائیڈس (TRIGLYCERIDES) کی مقدار پراثرانداز ہوتے ہو کے دیکھا گیا۔اسپغول ان ما ڈ*وں کوسصنم ہونے او دخو* ن می*ں شا ل ہونے*

سے روک ویتا ہے۔ اس طرح شاریزنسم کے دل کے امراص خصوصًا شریان اکلیلی (CORONARY ARTERIES) کے امراحن بين خاصا مفيد ماناكياب يونون بي كوليشرول كي مفلام بر مصنے اور شریا نوں کی اندرونی دیواروں پرجم کرا ن کا قطسر

گھر<u>ط جانے سے طب</u>ی ابمرجنسی کی صورت ہیں سامنے آتے

ہیں کولیسٹرول سے شریانوں کی فطری لیک ہیں بھی کمی اُ جاتی ہے اوران میں قدر سے تنی بسیدا ہونے لگی ہے۔ اس طرح ہان بلڈ پریشر کا عا رصنہ پیالہوتا ہے۔

أسرر هن سفل كولسطول كانون برطبع مقدار کے تعلق سے بھی جان لینا صروری سے بنون میں دوطرح کے

كولسطرول موجود بوت بيرزياده كنيف (HDL) اوركمكنيف (۱۵۱) ر دونول ایک مخصوص تناسب میں یا سے جانے ہیں.

اسی تناسب (RATIO) سے بھونے سے امراض کی بیائش ہوتی ہے ۔ تولیبطول کی کل طبعی مقدار 150 یا 250 ملی گرام فیصد (ڈیسی)لیٹر ہوتی ہے۔ تحقیقات سے یہ بات ابت ہوتی

ہیں اسپغول کے بیجول سے زیادہ ان بیجول کے چھلکے یا بھوسہ (سبوس / Husk) استعمال سیے جاتے ہیں بھو کہ دونوں کے فوائیر سیسال ہیں لیکن استعمال میں سبوس زیا دہ فاباقبول ہے۔ فوائد قديم زمان يساسبغول كوقبض اوريجيش وحبلاب مين

خصوصی طور پرشامل سخه کیا جا تا رہا ہے۔ بدیان حذب رک محمول جاتا سے اور فضلے کا جم بڑھا دیتا ہدے ۔ نیز اس سے حال ہونے والا لعابی ما دّه (MUSILAGE) اورسلولوز (CELLULOSE)

اسنوں کی اندروی دیواروں پراسترکہ تاہے۔اس طرح و ہاں عصلن (لرزق) بین اضافه موجاتام دس سر سراجابت أثبيان ہوكرقبین سے چھٹ كارا مل جاتا ہے۔ اس کےعلاوہ اگر اسہال کی کیفیت رہی ہوتوبدلرق آنتوں میں سے گزر نے والے

موذى اودمتعفن ومتعدى فضلات خارج كرنے ميں ماد دگا د ہوتا ہے۔ اس طرح استول میں خراش یا چھا لے بیدا ہو گئے ہو^ں توانخين فندر بسكون ملتابعه اوربدمز بدبط صفه بإنكرك

سے بچ جاتے ہیں۔ نيسادُوں:

انهی خصوصیات سےسب گراشته دو یانین دمائیول سے ایلوینی ک دنیایس اسیغول کو دیگرمسیلات (۴urg ATive) اورملیّنات (LAXATIVES) پرزرجیع حاصل ہو گئی ہے۔ اس پرمزیدربسرے کی گئی اور اس کے دیگر فوائد کی تلاش و

تحقیق کا کام مواجس کے بعد بہ جبرت انگیزانکشاف مواکد

بعول جاتا سے اس طرح بربط عمرا ہوا محسوس ہوتا سے اور بھوکا احساس كم بوجاتا سے ـ

استعمال:

خون میں کولیے شرول کی مقدار کو کنٹرول کرنے سے بیاسپنول کی مفدارخوراک قبض کے لیے استعمال کی جانے والی مفدار سے

تقريبًا دو كنالى جاتى سے فبص كے ليے مقدار خوراك شدن

مرص كيمطابن تبديل موق سي كيان عمومًا دوبر يتم يح جركر ایک وقت بین کھایا جاتا ہے .عمومًا سونے سے قبل ویسے

كُونَى منعينه وقت ا درمقار خوراك نبين سے - اسے دريان دوتین مزنبر بھی استعمال کیا جاسکتا ہے ۔ کوئی صرریاضمنی

اثر (SIDE EFFECT) نہیں سے استغول کے استعمال كے پیے مختلف طریقے اختیار کیے جانے ہیں۔ بسااد قات

سادہ طور پر کھالیا جاتا ہے یا پان ، دو دھ یا دہی ہیں اس کا

لعاب نكال كرشكر باشربت اضافه كرك كها يا جانا ہے۔ بعص حدید دواساز کمپنیوں نے مبوس اسپغول کو مخلف واكفه دارسفوت كىشكلى بين تياركر لياسي جنهين يانى مين

گھول کر فوری طوربر فی لیا جاتا ہے ۔اسپ فول جب تک اجھی مقدار میں نہیں کھایا جاتا اس کے اطمینان بخش اثرات نہیں نظر آتے ۔ساتھ ہی ساتھ بان میں بڑی مقدار میں بینا

چا مینے تاکداس کاعمل اور اثر بھی خوب ہوجائے ۔

بقيد: اسلام مين صفائي كي اهيت

ان مصزات سے یہی گزارش ہے سے چند خوانی حکمت بونا نیا س حکمت ایمانیان راهم بخوال

نوبط: سسى اللهواك تدروها نيت كافلاصران الفاظ مين بيان فرمايا: ‹ بنى نوع انسان اوركائنات كي مرجز

كوا ذبيّت سے بچاناً خلم كلام ، طعام اور زيگاه كو يا بندادب كرنا "

بے کدیکم کشف (LDL) کولبسطرول سے جوشر یانوں کی دبواروں برجمتا اور اثرانداز ہوا کرتا ہے خصوصًا دل عصلاً كونون سيلاني كرنے والى شريانوں -coronary)

(ARTERIES - كوزياده مناثر كرتا سے بنون ميں كوليسطرول كى

كل مقدارك كميث يارط صف سے زيادہ اسم تحقيق HDL: LDL

کا تناسب علوم کرنا ہے جبونکہ تناسب کے تحافل سے اگر LDL

خون میں زیادہ ہوجا سے نودل کے مختلف عار ضے بدا کراہد عيسے مان بلار برشر الراف الميك وغره ـ

تحقیقات سے بہ بات سامنے اُئی ہے کہ مین افراد کے كها ني مين نياناتى (VEGE TA BLE) غذائين زياده شامل بونى

ہیں انھیں دل کا عارصنانسبتا کم ہوتا ہے سیونکہ نباتات میں موجودريش دارساختين (FIORES) عمومًا مصم اورجذب

نهين بهزئين يبوفضل كالحجم رطبه معانى اورسختى كم كرني بين اسبغول بھی قدر نی طور پر رہینہ دار ساختوں اور لعابیٰ ما دسے سے جربور

ہے بخصوصًا اس کے بیج پر موجود دچھلکا ان خصوصیات سے مالا مال ہے۔ مشامدے سے یہ بات بھی سامنے آئی ہے کہ اسیغول ایک بے صررتنے ہے۔ بدن ہیں اس سے اجزار مصنم ہونے

بین نه بی جذب برسکتے بین-اس سے مطلوبه دوائی خواص مفای طور پر محدود ہیں اور وہیں سے بلائفیر یہ خارج بھی ہوجا آ ہے۔

انہی مقامی اثرات کےسبب اس کے افادات بھی ہیں کہ پر کولیٹرول اوراس کی تمام مسمول کا اُنتوں میں انجذاب نہیں ہونے دبنا۔

اس طرح جربي كي زائد مقدار داخل خون نبين مويا في اوريه دل كے مربضول كے ليے مفيد كھم راسے ـ

موٹایا:

جن لوگول کو اپنامولا پا کم کرنا ہو، انھیں تھی اسبغول کا فی فائده ببنجاتاب وايس مريضول كواسيغول كاستنقل طوربر استعمال کرنا بخویز کیا جانا ہے جمیونکہ بہمعدے میں بہنے کر



فاسفور کو ہا

سيك بم ك ساته ساته جسم مين فاسفورس كابونا المرامري 0.22 عمی نبایت صروری سے ۔ داننوں اور باربوں کی مناسف وفا تحيصلى 0.41 گوشت اورانهين سنكست وربحنت سيمحفوظ ركصفه كركيك يشيم 0.24 مے علاوہ فاسفور سس تھی بڑا اہم کام سرانجام دبتا ہے۔ 0.38 جاول (مل کے بنے) فاسفوركس ركون اورجسم سے رقبتی مادوں ميں بھي پاياجانا 0.11 سے سیلی سے سا نفر مل کر مھوس ما دہ بنا ناہے جس ميهول 0.32 سے بڑروں میں عنی اور مضبوطی اُن سے ۔ فاسفورس بھوں 0.09 مسده دال حيب اورجور ول فاحركت كے ليے معى بيى ام سے اس كى 0.37 موجك عدم موجود کی سے حوار سخت ہوجاتنے ہیں ۔ نیز فاسفورس 0.28 كئ أيك غذائي اجزاك جذب موني مي بعى مردوينا 0.25 سے۔جن انسانوں پاجیوانوں میں اس کی کمی ہوتی سے ان medas 0.30 0.69 ئے جوڑ بخرط جانے ہیں ، مگریاں بھر بھری ہوجاتی ہیں اور سوبابين 0.49 ان کی نشوونا کرک جا نی ہے۔ يا دام فاسفورس زياده تركوشت نفاص طوربر محيطىك 0.25 نارىل گوشت بیں بڑی مقدادیں یا یاجا تا سے نوٹ کے بھیلیوں 0.57 روزانه صرورت : ایک بالغ شخص کو 800 ملی گام اور اوران طرون ملى معى اس كى كافى مقدار سونى بعد البت براهنی بردن عریس 1200 ملی کرام فاسفورس کی صرورت سبزيون اور حيلون مين اس كى مقدار فليل بوتى سے -ہوتی ہے۔ چندائم غذاؤل مين فاسفورس كى مفدار (IRON) الشياك فوردني فاسفورس كافتار (گرام فی 100 ترام) لوط بهاد سيسم كابيح صرورى بروسيد. يرتمام جسم میں اس بجن بہنچانے میں مدد دینا ہے ۔ خوان میں کا کے کا دودھ 0.09 يمينس كا دوده تفريبًا 55 سے 60 فيصدلومايا ياجا كم سے ركول اور 0 . 13 يعمون بين اس كى مقدار 3 فيصدك قريب سے عبكر 0.52

0.42

كرده، تلى اور بديون مين اس كى كافى مقدار موجود بوتى

5.3					
چنے کی دال	33 6				
4.8	خون کے سرخ ذرّات میں بھی یا یا جاتا ہے بنون میں فولاد کا				
4.4 by	مركب بيم (HEME) اوربرولين كلوبين يانى جانى بيدجو				
سويايين 11.3	اہم مل کر ایکو گلویین (HEMO -GLOBIN) یناتے				
يان 5.7	بين أكرجهم مين فولاد كي تمي مو توخوان كي بيدائن ين كي كالاتنات				
11.4 TAGGERY	تتون تعمرت ذرات ہالیوں کے کودے میں ننٹو و نما				
10.5	بانے ہیں ۔ آگر غذا میں ان کی می ہو تو انسان کے خلیے (CELLS)				
دصنیا	یننے کم ہوچاتے ہیں اور تو ن ہیں کمی ہوجائی ہے۔ اس حق کو				
16.9	الله مي مي تول (ANAEMIA) كينت بي . فولا در علاوه				
پودست	نانير بهي نون بنا ف كريس من وري سے آگر متوازن غذا				
5.0	محصافی جائے اتو تانیہ کافی مقدار میں حبہ کومل جاتا ہے۔				
2.1	سيمو كلويين بطيكام انجام دينا سے اس				
2.3	فربيعية سيجن تهبيجه ون سے لے كرتمام بافتوں كو				
6.3	مل چاتی ہے۔				
گوشت 2.3	غذاؤل ميں لوط				
لو ہے گی تمی	کلیجی میں لوہے کی سب سے زیادہ مقداریا تی جاتی				
جسم میں اوسے کی تین طرح مواکر نی سے:	ہے۔ اس کے علاوہ گوشت اور انڈے کے ذر دئی میں جی				
1 - دوزم و ی عندای اس کی مقدار کم بونا-	ببرادی مقدار میں موجود ہوتا ہے رسز رنگ کی ترکاریا ن				
2 - سی بیماری کے سبب اس کاجسم میں جذب بنہونا۔	اناع مشنش اوركر مين بهي فولا دبيا يا ها ما سيه				
3 - יר על טיפנט (HEMORRHAGE) יבשל אש פיקשב	جندائم غذاؤل مين لوسع كى مقدار				
جسم كابرت سانون مناتع برجانا .					
جسم میں لوہے کی تمی سے خون پوری مفدار میں نہیں	اشبیائے نئوردنی کوسے کی مقدار				
بن سکتاجس سے انسان کا رنگ زرد ہونے لگناہے۔ اکثر	(المي رام في 100 رام)				
سرمیں در در رہنا ہے۔ خوان کے سرخ ذرات	8.8				
(RED FLOOD CORPUSCLES) کم یا تھوٹے ہوجا تے ہیں	6.2				
اس کا لا زمی نتیجہ بیز کانا سے کہ جسم کو آکسیجی کم ملتی ہے	عاول (عا الله الله على الله ع				
اورادی چلدتھک جانا ہے۔ لوسے کی کی سے عورتوں	3. 0				
	40				
الدُووسيا كَنْسَ مَا مِنَامَهِ					



بعد اکثر معدے میں ترشی کم ہوجاتی ہے۔ اور او ہائشکل سے جذب ہوتا ہے ۔ جولوگلومے مندب ہوتا ہی ہے۔ اور او ہائشکل سے مندب ہوتا ہے۔ جولوگلومے سے تھر پور غذا بین کھانے ہیں' انتخب پرشکا بت تہم ہوتا۔

وجبم كانون فنائع بونيكى وجرسي قلت خون

ا بریش، بول السراوردخم وغره سے خون بہنے کی وجہ سے فرن بہنے کی وجہ سے قلت خون بہنے ہے ۔ اس کا بھی سیے بہتر علاج یہ ہے کہ مربیق کو ابھی غدادی جائے۔ اگرانسان کے جسم میں خون کی ہوجائے تو اس کو گو بین کی مقدادم ہوجائی جسم میں خون کی کی بوجائے تو اس کی جلہ یا تی لیے ۔ اس کی کی وجہ سے جہاتی یا فعز آل بات خون کا رہے تھی ہلکا ہوجائی ہے ۔ اگر یہ صورت ہو تو سب سے بہتر علاج یہ ہے گرجان ہے ۔ اگر یہ صورت ہو تو سب سے بہتر علاج یہ ہے کہ مربیق کو ایجی متوازی فاتری ہے ہے کہ مربیق کو ایجی متوازی فاتری جائے ہیں وار مقدار میں بروہ ہیں ، لوم ایک کی حدمت میں بروہ ہی کہ کہ مربیق کو جی متوازی اور حیا نیس وار مقدار میں ہوت کی کی اس بی بیاری بر بڑی صدرت قا بو پایا جاسکتا ہے ۔ اس بیماری بر بڑی صدرت قا بو پایا جاسکتا ہے ۔ اس بیماری بر بڑی صدرت قا بو پایا جاسکتا ہے ۔

(3) جيم مين خون كيرخ ذرات كاكى سے پيدا ہونا

(PERNICIOUS ANAEMIA)

اس قسم کی قلّت خونجیم میں خون پیدا کرنے والے غذائی اجزاءی کمی سے نہیں ہوتی بلکہ جسم میں سی ایسی چزکی کمی ہوجاتی سے کہ ہم گلا جسم میں سی ایسی چزکی سرخ فرّانت منہ صوف کم بنتے اور برط صفتے ہیں بلکہ یہ مختلف شکل اور حجم سے ہم جات ہیں۔ دوسرے ان ہیں معدے کی رطوبات (GASTRIC JUICES) کم بنتی ہیں اور توبنتی ہیں ان ہیں ترشی ہم ہے کہ ماہرین نے اس کواس طرح بیان کیا ہے کہ معدے بیں کچھ آیسی رطوبتیں بیدا

اور بچول کو قلت تحون (ANAEMIA) کاعا دهند لائق موجاتا سے رجب بھک کہ سی وجہ سے بہت ساخون ضائع نہ ہو جاتا جائے عام طور پر بیمرض رونا نہیں ہوتا ۔ جائے عام طور پر بیمرض رونا نہیں ہوتا ۔ قلت نون تین قسم کا ہوتا ہے : 1 ۔ لوسے کی کمی کی وجہ سے ۔

2 - جسم سیسی وجر سے بہت سانوں ضائع ہوجا نہے۔ 3 - ذرات خون کی کی سے جسم ہیں نتون کے سرخ ذرّات کم بینتے ہیں مگران میں ان چیزوں کی کمی نہیں ہوتی جو کہ سرخ ذرات سیب دا کرنے میں مد دکرتی ہیں۔

> (1) لوسے کی کمی سنے قلت نون (IRON DEFICIENCY ANAEMIA

اس میں خوراک میں لو سے کی تھی مونی سے بعض ادفات يبند بيماربول سيحمى بيركمي موجاني بيد مثلاا سهال بالبيجيش معد سے وقیق ما دول بن نیز ابیت مم بونا اور عدر نول بن ما موارى كيموتعول يرزيا ده خوك هائع مونا-السر (ULCER) مين لوما حسم مين حذب نبين موتها اوراس كي تمي واتحع إوجاني سے رجن بچوں کو دو دھر پلایاجا ماسے اور تفور البہت اناج يعنى دليا، روفي وعِزه كعلان جانى بيد الخيس بعى يرشكايت ہوجان ہے۔ بیر تھیک سے کہ شرخوار بچوں کو فدرت نے لوہے کا اتنا ذخیرہ دے دیا جاتا ہے کہ چیدماہ تک اگر ان كولوم بالكل منه ملے توكوئ كمي واقع ننہيں ہوتى ليكن بہتر ہونا ہے کہ جید ماہ سے پہلے ہی بچوں کو انڈے کی زردی سبزی اور گوشت وغیره کهانا شروع کر دیا جائے۔ ہمارے ہاں بیحوں کوسال بھر تک مرف دو دھ ہی بلایا جا آ سے نینجتا اکثر پرشکایت ہوجاتی ہے عورتیں ا ورخاص طور برحامله عورتبس جو زباده نر کھر ہی میں رہتی ہیں فلت خون كى شركابت بي منظل موجا نى مېي - ها مله عور زون كي جسم سيريح كولوسكا دفيره ملتابع نتيجتاً ما نابي اس کی کمی ہوجانی ہے۔ اسی طرح نیس بنتیس سال کاع کے

عورتوں کے لیے 18 ملی گرا اوزانہ

50 سال کے بعد

10 ملى گرام روزايتر 16 سے 19 سال کی عمریس اس کی صرورت زیادہ

ہوتی سے جس کی وجر یہ سے کداس عمر میں انسان کا جسم

براها سے - لوگیوں کولوگوں کے مقابلے میں اوسے کی

زیا ده صرورت بردن سے کیونکہ ما ہواری کے سب ان کا

بهت ساخون مرماه صانع موتا ربتا بداوراس طرح

لوس کی واقع ہو فارستی ہے۔

ایام حمل اور دودھ بلانے والی ماوں کی لوسے کی

صرورت کھانا کھانے سے بوری نہیں ہوستی لہذا دوا کی صورت میں اضافی دینا پڑتا ہے۔

نبانات قرآن: ایک سانسی جائزه تیمت دُاكِسُ قتدار حسيت عام 80/2 روي

ہوجاتی ہیں جوغذا کی خاصیت کوصالح کر دیتی ہیں اور

سرخ ذرّات خون نہیں بننے دنییں ۔اس کے روعل کے لیے

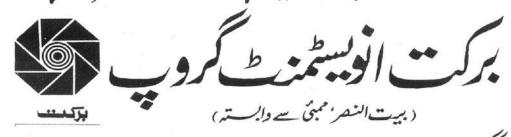
حالیونی 12 (VITAMU: B12) بہترین ثابت ہوئی سے۔ كليجي ميں حياتين في 12 مبت بوت سيم اس ليے وہوب کھانی جا ہتے علاوہ ازیں لوسے، پروشین سیانین اور نمكيات والى غذائين خوب استنعال كرسے اس بيماري

سے نجات حاصل کی جاسکتی ہے۔ فولا دکی روزانه صرورت

حاملہ عور توں اور 16سے 19 سال کی عمركے لو كوں اور لوكيوں سے ليے 10 ملی گرام روزانه مر دوں کے لیے

الله تجارت كى اجازت دينا ہے اور سود سے منع فرما تا ہے

18 مل گلام روزانه



گز سنته 20 سالون سیاسلامی مالیات میں ایک عتبرنام

رىطە:

ديل - 4465 202 4452 289 مين - 289 4465 202 4465 202 325 55 14 على توم 409484 تيدرآباد-160575 بنگلور-2260674 °2265628 كالكاف - 460575 °703024



سكرير ط وتنى ايم كصابرى ميندهن بونچه بمثير

نشه كوئى بهي ہو، انسان كو آہسننه آ ہسننه اس طرح تباه

وبربادكردبتا بيرص طرح مكرمى كوكوئ كيثرا ريزه ريزه كروبتا ہے۔نشہ خواہ شراب کا ہو یا افیون کا، چرس کا ہوباسگریا

ایسا کوئی جاہل ان پڑھ لوگ ہی نہیں کرنے بلکہ اچھے تعلیم افتہ: لوگوں کابھی بہی طریقہ ہے۔

تمباکو کیا ہے؟

تمباکو نباتاتی بیدادار ہے۔عربیای اسے تبناک فارسى مين تمياكوا ورمندى مين بجره جهنك كماجانا ہے۔ تمباکوکی سب سے پہلی جائے پیدائش جمز بی امریکہ ہے جب 1492ء میں کو لمبس کا جہاز کر با کے مقام پر بہنچا تواس تے اپنی پار فی میں سے دو دوسنوں کو اس مفام سے حالات معلوم كرنے كے ليے تھيجا۔ والسي پراكفول نے وليگر عجائبات کے علاوہ یہ بات نہایت ہی نعجب سے بیان کی کہ بہاں کے باشندے نومنھ اور ناک سے دھواں نکا لئے ہیں۔ بعد میں دیگڑ سے احول نے بھی اس بات کی تحقیق اور

تصدیق کی ۔ 1590ء كتبك تمب كو البيشيا، يورب، افريقه مين ىنە تو دىستىياب تھا اورىزلايا كىيا تھا مەھرا ورالىشيا كەيمالك بندوستان، نركتان ابران اورجين وغيره بن سنر هوي صدى كے اُغاز میں تنباكو لاياكيا - مندستان ميں تنباكوكى آمدمغل شہنشاہ اکبر کے زمانے میں برنگالی لوگوں کے ذریعے موتی۔

تمباكو كاأستعمال

أكرحيه تمباكو كاستعمال بهت سيطريقون سي كياجانا ہے، بیکن جوطریقے زیادہ مفبول اور مشہور ہیں وہ ہیں، چھکی کے ذریعے سے منھ میں رکھنا، سگریا کے دربعہ، زردہ کے ہمراہ بان، بنی پان سے ساتھ ، نسوار کھانا ۔ ناک کے دربعہ نسوار کے طور پر

ا در تمباكو وعِزه كا _____ بهرحال نشرانسان كي صحت كے يع بالكل مفيدنين بلكة مفريد -آج ہمارے سماج میں تگریف کو آیک فیشن بنالیا گیب سے پڑھا لکھا طبقہ سگریٹ نوشی سے نقصانات سے ابھی طرح واقف ہے۔ برتوک تفصان سے آگاہ ہونے کے باو جود اس بری عا دن بین گرفتار ہیں۔

یوں نو دنیا کے ہرملک میں لوگ سگریٹ پینے کے عادی ہی لیکن مبند دستنان میں تقریبًا 74 فی صدی توگ ایسے ہیں جو سگریط اور تمباکو پیننے ہیں۔ ان ہیں مرد وزن ' بوٹر ھے اور كم سن لركك خواه وه ملازم هو يازميندار. تعليم يافنة هو باكونّ أن يره على افسر مويا أيك معولى جراسي، مز دورمويا ناجر، شہری ہوبا بھر دبیان۔ غرض ہر پیشے کے لوک سگریٹ نوشی کے عادی ہیں اور خاص کرجس کسی کو باقسمنی سے بچین ہیں بیہ بُری عا دت لگی وه اس کا برکے ره کیا۔

آب سى بس ياريل كاسفر كرين نو أب ومعلوم بوگاكه سكربيط اورتمياكو يبينے والول كى تعداد كافى سے اور جرت تو اس بات كى بون بىت كە جىب آيكى أدى سكريك مداكاتا بى تواسے دیکھ رس اوراً دمی سگریٹے ساسکا لیننے ہیں ۔ اور پھر ساری سیراتنا وهوال ہی دھوال ہوجاتا ہے کہ ایک ا دمی دوسرے ا دمی کوبیجان نہیں سکتا ۔جس کی وجد سے ایک سکریط اور تماکونه بینے والے آدمی کی ناک میں دم ہوجانا ہے۔ اس کاسفر کرنا اس کے لیے باعث عذاب بن جانا ہے۔

ہی تقمدُ اجل بن جانے ہیں۔'' ہیلے ہیل بیخیال تھا کہ نکو فین کے استعال سے کزازی

کیفیت (TETANIC CONDITION) دور بوجانی سے

لیکن تجریے کے طور پر ڈاکٹروں نے 20 سے 30 گرین تک پیٹر بیت ماس دین تنہ مریون ای سے مراکب بعض

نکوٹین استعمال کرائی تو تین مریفن ہلاک ہوگئے ۔ آگرچہ بعیض محصر انہاں کے مصر انرات فوراً محسوس نہیں ہوتے لیکن

حصرات میں اس کے مضر اثرات ور را محسوس مہیں ہوئے لیان یہ یا در محصر اس کے اثرات استہ آہشتہ اپنا اثر صرور در کھاتے ہیں

۔ ویسے بھی نجریات سے بہ نابت ہوگیا ہے کہ بوٹرصوں کی نسبت جوانوں اور جوانوں کی نسبت نوجوانوں ہیں اس کے آنران جل

رونما ہوجائے ہیں ۔

فرانس کی وزارت صحت کے چند سرگرم ممران نے و ماں تجربات کرسے یہ ظاہر کر دیا کہ تمنیا کو نوشی کی کثرت سے ہما ہے

ملك بين سرطان لب (LIPS CANCER) سرطان دمان (CRAL CANCER) بيمييم ون كامرطان (LUNGS CANCER)

دیوانگی اور فالیج کے امراض دن بدن برهدر سے ہیں۔

برمن کے ڈاکٹروں کا کہناہے:

"ہمارے ملک بین نفریبًا 18 سے 20سال کی عرصے درمیان جولوگ مرنے ہیں ان پیضف

صرف تمباکونوشی کوکٹرت سے ہلاک ہوجاتے ہیں'' ہندوستان ہیں بھی کثرت تمبا کونوشی سے بلاکشید

ہزاروں جانیں موت کی آغویش میں سوجاتی ہیں یتمباکونوشی سے د ماغ ، معدہ ، دل اور چھیپھوٹسے پر بہت بڑا انٹر پڑتا ہے اختلاج قلب (PULPITATION) کے 90 فی صدر بیض

کرت تنها کو نوشی کاشکار ہوتے ہیں۔ کرت تنها کو نوشی کاشکار ہوتے ہیں۔

سگربیٹ اور تمبا کونوشی نه صرف جسما نی لحاظ سے نقصاندہ سے بلکہ مالی لحاظ سے بھی انسان کو کافی نقصان میرون سے مصرف میں اور کھی انسان کو کافی نقصان

بہنچانا ہے۔ ہمارے سماج میں کچھالیے بھی لوگ ہیں جو تباکو نوشی اورسگر سٹ کی وجہ سے اپنے بیوی بچوں کے اخراجات پورے نہیں کرسکتے ۔ اور حد توبہ ہے کہ بیوی کو جا ہے استعمال کرنا۔ سگار،سگریٹ اور بیری وغیرہ کے وربعہ تنباکو کا دھواں اندرکھینچنا۔

ان سب طریقوں ہی سب سے زیادہ مفر منھ کے ذریعہ تمباکو کا استعمال سے بیونکہ تمباکو ہیں ایک زس ہوتا ہے جس کو

نکوٹین (NICOTINE) کہاجاتا ہے۔ نکوٹین کی سب سے زیادہ مقدار تماکو کھا نے سے جم نفضان

حقر کے ذریعہ استعمال کرنے سے ہوتا ہے کیونکہ اس صورت میں اس کا دھوال پان میں سے ہوکرا آنا ہے اور اپنے مصر اثرات کو کافی صدتک بانی میں جھوڑ کا آنا ہے۔

اً ج کل تمباً کونوشی یا تمباکوخوری فیشن کی بیمتر بن گیاہے اگرچیر تمباکونوشی کے نقصانات لا تعداد ہیں، لیکن فی الحسال چند ہی کا ذکر کروں گا:

. نیزمانی اطبیّا تنمیاکو کےافغال ونتواص بیان کرنے ہو کئے

، بی : '' تمباکو کا استعال دل و دماغ کے لیے مصر ہے ۔اس سے سرچیکرا تا ہے دل زور زور سے

ہے۔ اس مے سریر سرنام کے دن رور رور کے دھور کتا ہے۔ اور نظام من م در ہم برسم ہوجاتا ہے۔ "

امریکہ میں آج سے تقریبًا 25 سال قبل وہاں کے ڈاکٹروں نے تنہاکو کے زہریلے اجزاک جو تحقیقات کی ہیں' ان کا مختصر نتیجہ بیٹ خدمت سے:

"معمولی طور پرتمباکو کاع ق نسکالنے سے اس بیں جوز سریعن نکویٹن ہے، وہ نکلنا ہے، اور ایاقیم کا بیل جس کو نکوشے بین کہا جاتا ہے ان دونوں بالخصوص نکومین کا ایک قطرہ ہی بڑے

بڑے کوں کو ہلاک کرنے کے بیے کا فی ہوگا۔ چھوٹے چھو ٹے پرندے تومحض اس کی بوسے



ترک کرناچا منت نقد و مال این مرروزلو بلین مائیدرو کلودانگ (LOBQULEEN HYDRO CHLORIDE)

کے انجکش لگائے جاتے تھے ۔اصل مفصد بہ تھا کہ جسم میں نکو ٹین سے ملنا جُلتا ایک مادہ بھر دیا جائے۔اس کے بعد متعلقہ فر دکوسگریٹ تی طلب محسوس نہیں سوگ ۔اس کے

علاوہ کچھ کن دوائیں بھی استعمال کرائی جاتی تھیں۔ بعینے نفسیانی طور بربھی مربین کی ہا کت سدھا دینے کی کوشش کی

جاتی تھیاوراسے نکوٹین کے مصرا ٹرات تفصیل سے نباتے ہما تر تھیں

اب دنیا کے تقریبًا دوسرمے ملکوں میں بھی اپی کلائے گاہیں فائم کی گئ ہیں رجہاں دواؤں کی مددسے سگریٹ نوشنی

نرک کرائی جاتی ہے ۔ بوبلین سے بھائے کچھ اور دوائیل سنعمال کی جارہی مہیں جن سے منھ میں وہی تشکی اور پیریٹ میں وہی سے معمولی سندن سے منھ سازنشن کی اور پیریٹ میں وہی

سکون محسوس موتا ہے جوسگریط نوش زیادہ تر نفسیاتی طور پرسگریٹوں سے متعلق کرتے ہیں ۔

عام طور پر ایک بات دیکھنے میں آتی ہے کہ اکثر لوگ کمرے میں بیٹھ کرسگر پیلے ذیا دہ پیلتے ہیں ۔اس لیے بہتر ہے کہ آپ اپنا بیشتر وقت کھلی ہوا میں گزاریں' یا کم از کماس سے کہ آپ اپنا میشتر وقت کھلی ہوا میں گزاریں' یا کم از کماس

و قت کھو منے کے لیے باہر نکل جائیے۔ اب صنوعی نیین کے دریعے بھی سگریٹ نوش کی عادت نرک کرائی جارہی ہے لیکن اس عمل میں نسبتاً زیادہ

عاد*ے ترک رہی ج* وقت لگتا ہے۔

جموْں وَشَمِر مِیں ہمارے سول ایجنٹ عیراللہ نیرور الجباسی میں 1262

فرسط برج الل چوک سری نگر 190001 کثیر)

کپڑے دھونے کاھابن منہ بیتے کو چاہے بنسل اک پی مذیلے کیکن اس گریٹ اور تمباکو بینے والے شخص کو اگر چر کسی سے روپے اُدھا دہی کیوں مذیلے بڑیں ' بھیک کیوں نہ مانگنی پڑھے ، لیس من تمباکو نوشی کو وہ مبھی بھی ترک نہیں کرے گا۔سماج میں ایسے حصرات بھی دیکھنے کو ملیں گے جو بظاہرا تھی پوشاک بین نظاریتن کے مگر دوسروں کے آگے ہو بظاہرا تھی پوشاک بین نظاریتن کے مگر دوسروں کے آگے ہوی شرم کی بات ہے کاش ایسے بھیک مانگنے والوں کو ہولیت مل جائے تاکہ وہ اپنے سماج میں عرب سے زندگی برگر سکیں۔

برس این و است این و دادگ جوتمباکو نوشی کی لت میں مبتلا نہیں تاہم کا اس سے عادی ہو گئے ہیں انھیں کو کشش نہیں تناہم جو لوگ اس سے عادی ہو گئے ہیں انھیں کو کشش کرنا چلا ہیئے کہ آم مهتد آم ہستہ تمبا کو کی مقدار کو کم کرتے ہوئے اس بری عادت کو ترک کر دیں ۔

ابسوال بہ پیبدا ہونا سے کہ سگر ببطی نوشی یا تمباکونوگ کیسے نرک کی جائے ؟ ویسے نواس عادت کا نرک کرنا بہت دشوار ہے ۔ بھر عمی ہر ملک میں دس سے بیس فی صد بہ ایسے لوگ مل جائیں گے جنھوں نے برسوں کی ٹیرانی عادت ایک دن بین نرک کردی اور بھر کمھی اس کے نر ذیک نہیں گئے۔

بارباراپنی تا زہر نے کی کوئشش کرتی ہے۔ 1977ء میں ڈاکٹر اجرپ (AGROP) نے اسٹماک ہوم میں اپنی طرز کا ایک ہمالا کلینک کھولا تھاجس میں ان لوگوں کی مدد کی جاتی تھی ۔ جوسگر بیٹ نوشی کی عا دت

معدمين سكربيط كونة حجوارنا اورتهى دشوار سے بيونك كويلن

نلگندُامیں" سائس" کے تقسیمکاں ایس عوری

مولانا محملی جوہر اسٹریٹ، نلگنڈا ۔ ایے بی ۵۰۸۰۰



ہمالیہ ڈرگ کمپنی ۔ نئی دہلی

سے بھل آخریک مرا پیلا ہی رہاسہے۔

كهريك اندر قدرت نے كافى مقداديں بانى

(/(96.3) اور دوسر مي ميال تزار جيسے پوڻائشيم سوديم مَيكنينتيم كنارهك ، سكيكون كلوربن اورفلورين ديئے ہن

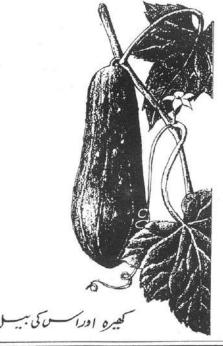
ولشدحسين

ان کی وجرسے برایک بیج مفید بھیل سے۔اس کی تاثیر مھنڈی

سے منعون اورصفراکی حدّت کو دورکر ناسے میباس کوختم كرناب - بيشاب كى مقداركوبشها ناب - اسطرح بلدريش

كوكم كرنابيد منونى بخارون ، پيشاب ي جلن (سوزش بول) ادرسلیا (برقان) میں بھی بیمدمفیدسے۔

تری کی وجہ سے ہوئے در دس بیں کھیرے کا سوکھنا



سم كى حفاظت كرنے كيا بودول كا إيك مخصوص خاندا مين عطاكيا سي حيى كو كوكريشة سي خاتدان - Cucup) (BITACEAE _ كما جانا سے _ كلام باك يس آيك يول " يقطين" كاذكر يع حو حفزت بونس عليالسلام زمحيلي برط سے تکلنے کے بعداستعمال کیا۔ عالموں کی دائے سے مطابق يركيل لوكى تحاجوكه اسى خاندان سيريئ تعلق ركفتاب اسی خاندان کا ایک بہت ہی اہم چھل کھیرہ سے۔اس کو انگریزی بین تکمیر (CUCUMBER) ا ورسائنسی زبان میں (Cucumis sativus) منت بي - دنيا بين اس ك تَقْرِيبٌ 25 قسين ملتي بي - اس كي تاريخ 4000 سال برانى ہے - تاريم مصرى، يونانى اور رومى سب بى كنا بولىن اس كا تذكره ملت سے - ايساقياكس كياجاتا ہے كيو ك جائع بيدائش شمالي مند سے اور برسز صوبي صدى عبسوی میں پہلے بورپ اور بھر دنیا کے دوسرے ممالک میں

الترتعالیٰ نے گرمی کی شترت اور تمازت سے ہما ہے

لحيره زايد كى فصل كالحصل سعد بعنى مئى جون اسكا خاص پیداوار کا وقت سے راس کی بیل حلی سے اور اس پر بھل تے ہیں۔ تھیرے کا بھل کیا ہی استعال کیا جاتاہے در تنول کے کنارے بویا جاتا ہے توبیلیں درخنوں پر جرام عاتى بين - اگر كھيت ميں بودينے بين نوبيلين كھيت ميں ہی تھیل جاتی ہیں ۔ پنی اور تنوں پرسخنت روئیں ہو<u>تے ہیں</u>۔ يبليرنگ كے بھول أئے بي بھل 16 انتج نك لميه اور 4 ایخ یک مو ملے ہوجاتے ہیں۔ تبیل کاسخت چھلکا شروع میں ہراسفید ہوتا ہے جو بعد میں گہرا پیلا ہوجا تا ہے۔ اندر

در بن چرو ترکتے دائی تو بہت داخت ملی ہے۔

کھرہ جراثیم کشنواص بھی رکھتا ہے۔ کھرے گالگدی بناکراگر 20۔ 15 منط جہرے پر لسکا کر چھوڑ دیں اور پھر شفاف بائی سے منھ دھولیں۔ کچھ دن لسکا تا ریجمل

کرنے سے چہرے کی چھڑ یاں اور سال مہاسے دور ہوجاتے بی اور جل دیکھوا ن ہے۔ بیون یا بادلروالے کھوے کی مدد سے کی طرح کے لوکٹس اور ماسک بناکر تیادر کھتے

ہیں اور اُستعال کرتے ہیں۔ کھرہ بہت سے صابنوں ہیں بھی استعمال ہوتا ہے۔

سيمياني اجسنار اورحياتين

فولا د 1.5 می گرام حیاتین سی 7 می گرام

حياتين بي كامپليك تليل مقدار

13 (CALORIES) مرارے

موٹا یے سے پربیٹان انسانوں کے لیے بھی کھیرہ ایک بہت بڑی نعمت ہے بیونکہ 100 گرام کھیرے سے صرف 13 حرارے رکیلوربن نوت ملتی ہے۔ اسی لیے سلا دبیں

کھانے کے ساخد کھیرے کی موجود گیلاز میں جھی جاتی ہے۔

کھیرے بیج ٹھنڈے انے جاتے ہیں ۔ بیجوں کی مدرسے تیا رشدہ بیل دماغ کو ٹھنڈک پہنچا نے دالا تجھاجاتا

ہے۔ بیجوں کی مددسے نبادنشا سند دماغ اور نبیم دونوں کے لیے طائنور سمجھاجا نا ہے کیجے نسخوں ایس کھیرے کی پتیاں بھی استعمال کی جاتی ہیں ۔ اوراس کی گول قاست بن چہرے پرانگلتے سے تسکین ملتی ہے۔ گول قانٹیں بندا منحقوں پررکھ کرہ 2 مزئے کے لیے تکون کے ساتھ بیٹھنے یا لیٹنے سے انتحقوں کے گر د کا لے صلقے ٹھیک ہوجاتے ہیں یا کم ہوجاتے ہیں۔

100 گرام کھیرے ہیں پانے جانے والے فائدہ مندا جزار کی مقدار

کھرہ کے بکثرت استعمال سے انتوں کی عشلی دور موتی ہے۔

عَى (ياتى) 46.3٪

المريد (PROTEIN) مريد

00.1 // (FAT) // 00.4 // (FIBRE)

2.5 % (CARBOHYDRATES)

كيميا وى اجسزار ٪ 30.3

تیزابیت معدہ کے زخم اور سیندگی جلی کے بلے
کھیرے کا محفور الحقور المحقور المحقور المحقور المحقور المحقور المحقور المحقور المحتور کا استعمال
کافرٹ المحقیا) بین کام آئے ہے کیورک ایٹ شعمال
کافرٹ المحقیا) بین کام آئے ہے کیورک دیا گرے
افراج بیں معاون ہے ۔ گاہر ، چھندر اور پالک سے
بال برخصتے ہیں کیونکہ اس بیں سی کون کافی مقدار بیں پایا جانا ؟
بال برخصتے ہیں کیونکہ اس بیں سی کون کافی مقدار بیں پایا جانا ؟
بال برخصتے ہیں کیونکہ اس بی کون کافی مقدار بیں پایا جانا ؟
جلد کونز و تازہ اور جیست ورست رکھنے کے لیے ہو
کریم اور کوسٹ بیننے ہیں ۔ ان بین اکٹر کھیرہ کاع قاستعمال
کریم اور کوسٹ بیننے ہیں ۔ ان بین اکٹر کھیرہ کاع قاستعمال
کیاجا تا ہے ۔ سورج کی شعاعوں سے جھاسی ہوئی سو تھی اور
کھریں موجود ہو تو اس بین کھر ڈی گلیسرین ملالیں یا دودھ
گھریں موجود ہو تو اس بین کھر ڈی گلیسرین ملالیں یا دودھ
یاع فی کلاب ملاکر روئی کے پھائے کی مدد سے تھوڑی کھوڑی



عبدالودودانصاری ول برف _ جگر برف اسسول (مغرفی بنگال)

کھیک برف سے نیچے سے پائی کا نقطہ انجماد 6 ° 39.2 ہوتا ہے جوتقریبًا 6 م سے برابر ہوتا ہے۔ اگر ایسا نہ ہوتو پھر نالاب ، جھیل اور سمندر کا پائی بالکل نیچے سے او برتک برف میں برل جائے ۔ اور پھر ان میں رہنے والی مجھلیوں اور دوسر سے جانوروں کا زندہ رہنا نامیمن ہوگا۔ ایم تالاب ماجھیل کا بائی بالکل خاموش ہوتوان بر

محکمتنالاب باجھیل کا پائی باتکل خاموش ہوتوان پر بننے والی برف شفاف ہوگی کیونکہ جمنے کے دوران پانی کا ہرقطرہ ہواکا باریک بلبلہ خارج کرتا ہے جو برف کی فاکے ساتھ جیکا رہناہے - جمیسے جیسے اس کے ارداکہ دفت کم

بنتی جاتی ہے نوہوا کا بلیلہ بھند کے شکل اختیار کر ابتدا سے ۔ برف میں کافی نعداد ان بلیلوں سے ہونے کی وجسے برف شفاف نظرائی ہے لیکن جب حرکت کرنے والے

پان پر برف بنتی سے تو ہوا کا بلبلہ اول بجھو کے رختم ہو جانا ہے اور برف شفاف نظامین ای سے۔ بان کے اندر دوسری جیز کوملاکراس کے نقطہ انجاد

کو کم کیا جاسکتا ہے۔ یہی وجہ ہے کرمردی کے اسم میں موٹر کار مطفق اگر نے والے کے میں انتیصیلین گلائیکول ملایا جات ہے۔ اس طرح اسم این میں انتیصیلین گلائیکول ملایا جاتے اور این طرح انتیاد ملادیا جائے تولینے نظار انجاد

يرتضيان نهي حملنا ـ

سمندروں میں ملے مرکبات نوپائی کے نقطہ انجادکو 28.6 میں 1.9° 1.9 کس کم کردینتے ہیں۔اسی وجہ سے سردی سے موسم میں موکوکوں اور راستوں پڑتک پچولاکے جاتے ہیں تاکہ سر دملکوں میں راستوں پر برف ردجم پلتے۔

ے بین ناکہ سر دملکوں بیں رائسٹوں پر برف ردھم پائے۔ یا بی کے نقطۂ الجماد پر دیا ؤ بھی گہرا آثر رکھنا ہے۔ (یا فی صفحہ 54 پر) ایک شاعر کا شعرہے سہ روح کو تازگ احساس کو جلا بخشے گرم موسم ہو تو بیربرف کرشمانی ہے۔ (افس شفیتی)

ا بینے اسی بڑنے تی گوناگوں ا دائوں سے وا قفیت جال کی جائے ۔ پانی جب جم کمر محفوس شکل اختیا کرلیتا سے نو بینین

برف بنتی ہے ۔ جب درجۂ حرارت کافی گرجاتا ہے تو تالابوں اور جھیلوں کا پانی برف بین نبدیل ہوجاتا ہے ایسا 32°F یا 0°C برہوتا ہے ۔ برف آیک قلمی مادہ ہے اگر برف سے گالے کوکسی مکیری شیشے سے مشاہدہ کیا جا

تواس کے قلم اکر سلمل مثل ستارہ بھد کنارے والے نظر آئتے ہیں ۔ پان کی ایک نماص خصوصیت برف کے ساتھ ۔ بیت کہ دو ال سے تواس کے جم میں اصافہ ہوتا ہے ۔ بیتی وجہ سے کہ سر دماکوں میں سردی کے کموسم اصافہ ہوتا ہے ۔ بیتی وجہ سے کہ سر دماکوں میں سردی کے کموسم

یس پانی کے پائیپ بھیط جانے ہیں باسر دی کے موسم ہیں موٹر گاڈ بول ہیں موٹر کا ابنی تھنٹرا رکھنے والے آلے بعنی حمرارت رہا ہیں چنر جمائر آلے لیکائے جانے ہیں۔ اسی

اصول کے تحت چٹا نوں کو تو ڈا جا تا ہے۔ پوٹا نوں کی دراڑوں میں بانی بھر دیا جا کہے یہ بانی جم کر جب برف بنتا ہے تو اس کے حجم میں اضافے کی وجہ سے بیٹان ٹوٹ کر رہزہ رہزہ

ہوجانا ہے۔ جمنے پر پائی میں بھیلا توکی عقینقت یہ ہے کہ ایک پاؤنڈ برف ایک یا وَنلا یان کی برنسبت ندیا دہ حکید کھیرے گی۔

اسی طرح آیک مکعب فیٹ برف کاوزن آیک مکعب فیل پانی سے تم ہوگا اسی کیے برف پانی پرتبرتی رہتی ہے۔ تالاب

یر بنے والی بر ف کی پرت نیچے کی برنسبت بنگی ہوتی ہے۔



ضميردرويش مراد آباد رازاستی

تمباری یه کوشش ر سے کاسش بیخر ! کہ سرایک شے کی حقیقت کو سمجھو يرمشرق سے بى كيوں كلت إسے سورج زمیں کھومتی ہے کہ چلت ہے سورج بر کرتے ہیں کیا کہ سما ن سے اشار ہے جمکتے ہی کیوں رات ہی میں ستار ہے تخیف سے کیا یہ فلک پرجسٹرے ہیں کہ ہیں آن گذت اور بجھرے پڑے ہیں كەخنجرسا بىے اورتہمى گېنت رسا بىے جے جیت را ماما سمجھتے ہو کیا سے جو یہ جاندن اس کی جیٹ کی ہونی بنے اسی کی ہے اپنی کہ مانگی ہونی ہے زمین برسی میوں زندگی سے نشا ں مہن دبين رونقين سبول ببن تهم سبجها ن بب كبال سے كھٹا وُں كى أنى بين فزجين برسنے سے ال کے بومجیتی ہی موجیس مئی جون ہیں حیوں نہیں پیر حلاوت نهبن دهوب بي كبول دسمر بين شرّنت سوالات تبحفرہے ہوئے جابجہا مہب ہواکیا ہے بان سے کیا بیر کیا ہی نکلنا ہے سیسے بہا طروں سے دربا تنہیں ریگزاروں میں سیوں سو ٹی سیز ہ ہے کیا لابھ ان کا جوجنگل تھنے ہیں زبیں بریہ تھسے سمت رر نے ہیں جبر ندوں سے پوجیس کچھان کی کہانی پرندوں کی کیا ہے حقیقت بیاتی سمجھ میں نوآ جائے کچھ بات کیا ہے يه دن كا أجال بي كيا رات كيا بيه؟ ملی ہے زباں باٹ کرنے کی من طر بذكيسے كريں تھيب رسوالات آحت ر کہ فہم و فراست عطاکی سمی ہے فضیلت ہمیں ہرطسرح دی کئ سے میں انساں خدا کا پیر احسان مانیں مہیں چامئے راز مہتی کوجب نین

یہ سب راز ' سائنس' کے ذریعے کھلیں گے چلوہم بھی ڈرولیٹس'' سائنس" پڑھیں گے



تازگی۔ خوش اور ذائ<u>ق</u>میں_ا

مرکاب فی کیبن ۱/۲۰۸۰ سیتارام بازار



قرآن كرنم ومتورحيات بهي

بحدیر براذکھلاکہ قرآن مجید محق تعوید وبرکت ماصل کہ نے کی کتا بنیں ۔ اس کانزول کام گزید مقصہ نہیں کہ اسے برکت کے لیے جیب بی رکھا کے ۔ باحفا ظرت کے لیے اس کاننو برکت کے لیے جی بی بی کہ وہ مبنع برکات اور موجب حفظ و موثر کار میں رکھ دیا جائے ۔ بیم فاصد بلاشک اس سے حاصل ہو تے ہی بی کہ وہ مبنع برکات اور موجب حفظ و امان ہے ۔ مگراس سے بڑامز تیہ ومقام بواس کے نازل کر نے والے نے اس کو دیا ہے ، وہ یہ ہے کہ اس کو دمنورجیات بنایا جائے ۔ عقیدہ وسیاست ، معاسفیات وسماح ، اخلاق واکداب ملح وجنگ ، خرید وفروخت ، زراعت بنایا جائے ۔ عقیدہ وسیاست ، معاسفیات وسماح ، اخلاق واکداب ملح وجنگ ، خرید وفروخت ، زراعت تجارت ، طب وعلاج غرفیکہ ذندگی کا مرشعبہ اس کے مطابق ڈھال لیاجا کے ۔ ایسی صورت بیں یہ کتا ب یقیدنا دنیا کی مضامان اور آخرین اور مزرز ترین قوم رہی ۔ امیرا کو منین سے مرشعہ تو ٹرلیا اور اس پر عمل کرنے کی دنیا کے کونے میں محکوس کیا جاتا تھا۔ مگر جب اس قوم نے قرآن سے رکشتہ تو ٹرلیا اور اس پر عمل کرنے کی دنیا کے کونے والے ایک اور اس پر عمل کرنے کی دنیا کے کونے میں محکوس کیا جاتا تھا۔ مگر جب اس قوم نے قرآن سے رکشتہ تو ٹرلیا اور اس پر عمل کرنے کی بہتے ہے مطافق تعم ہوگئی اور اس کی برکت رخص سے برخاص و بی جربی کی ان اتفاہ گرائیوں کے بہتے جس سے برخاص و بینے مطافق نعم ہوگئی اور اس کی برکت رخص سے برخاص و بیا میں میں مواص و بیا میں ہوگئی اور اس کی برکت رخص سے برخاص و بیا کہ اور اس کی برکت رخص سے برخاص و بیا میں میں میں ہوگئی اور اس کی برکت رخص سے برخاص و بیا کہ اس کو میں کہا کہ ان اتفاہ گرائیوں تک بہتے گئے جس سے برخاص و

عام واقعت ہے۔ ہمادا وجو و عدم وجو د برابر ہوگیا۔ ہمادا درخشترہ ماضی د وبارہ لوط سکتاہے اور ہمادا ستنفیل سنہی بن سکتاہے۔ اگریم قرآن وسنّت اور خلفا سے داشدین کی تعلیمات برعمل پیرا ہوں اورسلف صالحیین وفقہا سے اسلام کے اجماع کی پابندی کریں۔ اسی میں اُمّت مسلم کی دوعالم کی تجعلل تی ہے۔ سنیسن عصرت کے صورت کے اسلام

(یادون کوامانت صعر۸۸)

نزلد وزكام كهانى اوراس سے پیلم ہونے والے سینا اور کھیں پھڑوں كے امراض كے ليے بے مد مفید شربیت ہے ۔ چھر فاجھو فی ہوائی الیوں اور پھیپھڑوں بیر جھے ہوئے بغر کو ہا تما فی خارج كرتا ہے ۔ پھیپھڑوں كو تقویت پہنچا تا ہے ۔ بگڑے ہوئے نزلد و زكام كو درست كركے سينہ اور كھيپھڑوں كو نزلد

کاری رہائے۔ بیٹی پھر وں و عویت بیاجی ساتھے۔ برکھے ہوسے رکہ و را کام و ورست کے مصرانترات سے محفوظ رکھتا ہے۔ جبھر لئے بچوں کے لیے بھی بہت مفید ہے۔



THE UNANI & CO.

Manufacturers of Unani Medicines

Approved Suppliers of Unani Medicines to C.G.H.S

930 KUCHA ROHULLAH KHAN, DARYA GANJ, NEW DELHI 110002

Phone: 3277312.3281584



رابرف بوائل (ROBERT BOYLE) كوجديد علم كيمب ركاباتي مجها جاتا ہے بيكن اس سے بيكر وں برس بہلے جا برابن ديان (776) كوفد بين طبيب و ما ہر يمبياركا جينيت سفي ہور ہو بوكا خفا - اسے عربی علم كيمباركا باواآدم كہنازيادہ مناسب ہے -اس كے سنہ ولادت بين اختلاف ہے ليكن 120 ھ تا 188 ھ بمقام فراسان بين بيدا ہونے تي تاريخ ذيا دہ درست نيال كى جائى ہے -اس كا باب ديسان اذ دى كوفد كانا مور عطار تھا جا بركو

> جابرایا عظیم کیمیار دار تفاراس نے گر بانت علم کے طوت اپنی نوجہ کوم کوز کیا۔ یوروپینے مورضین نے جا بر کو کسی غیرمع وف گیر (GrABBER) کے نام سے منسوب کردیا اور جا برگ کی تہرین تصانیف کو اسے گیر کے تصنیفات

علم وحکمت گویا ورتے میں ملی تھی رابست دار میں جابر نے بھی حکمت کا بیشہ اختیار کیا۔ مارون رکشید کا وزیر تجیلی بن خالد مرجی علمارو فضل کی برا قدر داں تھا۔ اس کے قریبی تعلقات ہوگئے۔ اس کے قریبی تعلقات ہوگئے۔ اس کے قریبی تعلقات ہوگئے۔ اس کے قریبی

ہدون رہند کے فائم شدہ بیں ہندی اور عی زبانوں کے ماہرین کو جمع کیا ۔ اس نے ہندی علوم کوع بی میں منتقل کرایا ۔ برا مکہ کو درباری کیا سے میں ہیں ہیں آئرور سوخ حاصل ہوا ۔ لیکن کی وجہ سے خلیف ہادون الرسنے یواس سے خفا ہو گیا اور خاندان برا مکہ جب عنا ہے تد دہیں آیا تو جا برجھی اس آئے خواندی صعوبتوں سے گزرنا سے حزرنا

پڑا۔ زندل سے کلوخلاصی سے بعد وہ تحقیق وتصنیف ہیں

سائنسی ترقی سلمانوں کی مربول منتماری ا منت سے گھڑی تیزاب ، بارود ، بندوق ، فطب نما کو دنیا سے عربوں نے منعا رت کرایا مسلمان علمار نے منطقی دلائل سے سائنسی اصول وضع نہیں کیے بلکٹمل کی بنیا دیرا تفییں بر کھا یحقیقت نابت ہونے بعداصول مرتب ہے شئے فن طب، فن جڑاھی ،عدم کمیں ، الجا فالص عربوں تی ایجا دات ہیں ۔ان علوم سے بائیوں ہیں سے جا برامین حیاد ی ایک بہت مشہور ہے ۔ گزری ہے۔

زبین برانسان زندگی کے آغاز کے سانھ ہی سائنسی ترقی کا

سفرنشروع ہوتا ہے۔ پھیوک پرفنخ بانے سے لیے انسان نے

تلاكش وتبسنجو كاسفرنثروع كيار تجربات سيفائده المفاكر

وهاورزياده متبحسس بوكياء اسى طرح تلاسس ويستجوكا

دوسرانام سائنسس قرارپاہا۔ فطر*ے سے دا*زوں برسے بردہ انتھانا سائنسس کافرض الالین ہے بمسلمانوں نے انسس فرحق

كونجهاني بن الم رول ا داكيا يار بهار بي ياس تهديب

ا دب سپاست اخلاق انصاف سپّانی و قلسف،

منطق 'تمدّن اورفتون طبيفه

كالبك شاندارماصتى سيةنواس

میں سائٹسس بھی شامل ہے۔

يورب كى أيح كى ترقى كى بنيادوك

میں مسلمانوں کی سائنسٹ تقیقتی کاوشوں سے بتجھ رنگے ہیں۔ ہارھوں

صدى عبسوى تك بوركى

جابرا يعظيم كيمباردان تفاءاس ني تجربا فاعلم كماطف اپنی توبیر کو مرکوز کیا ۔ بور بین مورضین نے جا برکوسی غرمعروف بير (GABER) كي نام سيمنسوب مرديا اورجابركي جابرسے اسا یده میں امام جعفر صادق و تربی الحمیدی تنى بهترين تصاينت كواسكليرى تصنيفات شماركيا ـ لیکن بوری کی پوری تاریخ کیبرنامی کیمیار دان سے خالی ہے۔ ا ذن الحارك اسمائي گرامي ملته بي راس وقت تكعب لم كيميا، بعدى تحقيقات تے يورب كے علمارى اس بدديانى كاراز پارہ "تا نبہ سیدویزہ کوسو نے میں تبدیل کرنے کی حدثک فاش كيا جوجا بركى كذب كويكبرى كنابين لكحاكرت عظ محدود منها ـ لوك اپني تواناني اوروفت اس كاوش مين صرف كرتے تھے۔ ابن حيان نے اپن تحقيقات كا دائرہ ويع كيا نحواج جبيل الحدد مشهودُ سلمان سأتنسدان" بين زقمطراز مين اورتج ماتى على شلاً مشيار كأحل كرنا بحشيد كرنا عما تقييد كرجابرابن ويبان بعادسوس زباده كتب كامصنف تها جس میں سے بائیس علم کیمیار سے متعلق ہیں۔ حکیم برواطی عمل تقطير عل تبيخ انلم پزيري جيسے سمياني عملوں كو ترقی یافتہ شکل دی ۔ وہ تیزاب ہیوں اور تیزاب سرکہ سے تحصة مي كدو جا برى أيك بزارتها بنت كالذكره مين ني مستاميم ؛ عرض يدكه جابر كئ معلوم ونامعلوم كتا بوركا بارے میں معلومات رکھتا تھا۔ چمطار تکنے ، وھا تو آ مصنَّف بخما "كُنَّاب الميزان" جا بركي أيك بهرت البمُّ هينف صاف کرنے ، ان کے مرکبات بنانے سے طریقوں سے واقعت خفا الوسيكوزيك سے بحاتے كے ليے وارنش ، خضاب ، ہے۔اس کےمطابق عنا صرکے درمیان ملاپ اس مورت موم جامر بنانے تن تركيب خي ابن حياً ك كدريا فت سے۔ میں ہوتا ہے جبکہ ان کے در میان صحیح میزان موجود ہو۔اس ہے اس انکشا ف اور عنا صر کے اوزان کے بقین تک بہنچنے اس في در حانون كوكيفيات كاعتبار سي مختلف اقسام مین قصیم کیا ۔ اس نے واقعے کیا کہ بارہ اور گندھک کو تمام ين نقريًا سالم ص نوسوبرس لك كن سيميا في مركب عناص كے صحح ميزان سے بغير بن بي نہيں سكنے ـ حديد تعقيق دھانوں سے استیار سے وق عاصل كرفس يعصرى تشيدكاط يقدا ورقرع انبيق نے اس امرکو تابت کر دیاہے ۔ جابر نے سی کیمیاتی مرکبات اسى دريافت سے فرع اور انبين دوالگ الگ برتن تف دریا فتش کیے۔ لیکن ان سب کے با ویود وہ اپنے اکس مفروهند برقائم الهاكه كمترين دهاتون كوسوني مين تبديل يا جوایک بلی کے دربعہ ابس میں براے موتے تھے۔ ا ج کا (RETORT) اسى قرع انبيق كى بدلى بونى شكل سے جاسكتا بنداورايسا مائغ بنايا جاسكنا سيعس بينزك بعدانسان سمعى بواد صائبي موكارا جمعى ديان جابر نے شور سے تیزاب (NITRIC ACID) کو اسی قرع انبین کے در بعے حاصل کیا۔ ناکٹرک بزاب کواس کی مخطوطات قامره كىلائررىين محفوظ بي _ يورييي دریافتدل مین تصوصی ایمین صاصل سے اس تے جیشکری يندرهوي حدى تك اس كى تنابين كندكاد رجه ركفتي تفين بيعظيم كيبار دان كتاب الرحمة "كمطابق 200 ه مراكس فلمى شوره اور نوشا در سے آب سنامى (ARUA REGIA) بنایا -آبشایی یا مارا لملوک سونے مين انتف الكرنكما. كوحل كرلينا ہے ۔اس نے اسجيل بنانے اورسونے كى سأنس پڑھتے آگے بڑھتے روسشنائ بنا نف صطريق سد دنياكومتعارف كرابار



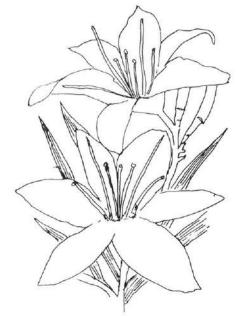
ط کے کی ڈاکٹوشمہ الاسلام فاروقی

باغباني

مانند جوزیا دہ تر پود ہے متوازی یاتر چھے تکلتے ہیں۔ محدل سیاجی مام طرین بنجی میں اور خی کنل میں ا

پھولوں کا رنگ عام طور پرنارنجی بیلا یا سرخی مانل ہوتا ہے۔ مطنی اور موسم: بیمیوسیاس سی بھی جگد رہی منظمیں ایک سکتا ہے

ایمیونیکس می جی جلداری می بارا کسملانی جس میں کھاریا رہم مذہو رہاید سے دلدلی جگہوں سے ایمر ڈوھلواں زمین یا بھرسخت زمین سماییں لگا مے اسکتے ہیں



البتہ پودے لگانے سے پہلے زمین کی نیا دی بہت ہزوری ہے زمین کوتقریبًا 50 سینٹی میٹر گہرائی تک کھود کر اکس میں مٹری ہوئی کھا د ملالینا بہتر ہوتا ہے۔ اچھی کا شنت کے لیے کھا دملی لومی منی سب سے زیادہ اچھی ہوتی ہے۔ یہ پود ہندوستان جرمیں گرم وسرد بھی موسموں میں بائیانی وسکتے پیولوں ہیں ڈے لی کوایک خاص مقام حاصل ہے
اس کے پودے موسم کی سختی کوبر داشت کرنے اور موسم خزال
اور گرما ہیں اپنے حسین پیولوں کے لیئے شہور ہیں ریہ جھیک
ہوتا ہے جو آیک اوھ دن ہیں ختنم ہو جاتا ہے لیکن اگران کی
کیبوں کو گلدان ہیں رکھا جائے نوا تھیں ایستہ آئیستہ کیول
بینے ہیں کئی روز لگ جانے ہیں اور اس طرح انجیس سیاوٹ بین اگران ہی
سے لیے است عال کیا جاسکتا ہے کیار ایوں اور گملوں ہیں
تھی کلی سے بیول بننے کا عمل اسی طرح آئیستہ روی کے ساتھ
ہوتا ہے۔

را سے اللہ کا سکتنی نام ہیم وکیلس (Hemevocallis)

ہے جس کا تعلق اللہ اسے می فاندان سے ہے اس کا
الہ فان وطن مشرقی الیہ نے با المحصوص جین اور جایا الم جھا جاتا

ہے دخیال کیا جاتا ہے کہ ڈو لے لئی متصرت عبد ہے کہ اسے
سے تھی بیلے سے کا شت مونا آبا ہے ناہم سے بر ہے کہ اسے
سے تھی بیلے سے کا شت مونا آبا ہے ناہم سے بر ہے کہ اسے
معنوں ہیں جو الم بیت نصیب ہوئی وہ اب سے
تقریبا اسی سال بیلے انگلینڈ اور امریکہ ہیں ماسکی مفتی و بہم بروییس کا مائیر فر (۱۹۲۵ کا ایک بنائے کی بیلی کوششن

1890ء کے دوران انگلینڈ میں کی گئی جواس امری نصدیق سے کہ یہی وہ زمانہ تھا جب ڈے لئی کو باغات سے میعولوں میں آبک اہم مقام حاصل ہوا تھا۔

ہیمیروکیلس ایک کینر برٹسی جھا ٹری نما پو داہے جس کی اونچائی 80 سے 90 سینٹی میٹر ہوتی ہے۔ یہ دیجھنے میں سیدھا ہوتا ہے اور اس کی جراب بصلے دار اور کو دے دار

مونی میں ۔ نیسوں کی تعدا د نریا دہ مونی ہے اور تھول للی کی

4. Aung فليوا (H. blava)

عام زبان میں لوگ اسے بلوڈ سے للی یا کیمن ڈھے للی

نامول سے بھانتے ہیں ۔ اس نسم میں بھی میصول صلد يعنى مئى، جون میں آتے ہیں ریھولوں میں خوسٹ موجوتی ہے اوران کا ریگ

نارنجى مرخ سے اینٹ جیساسرخ تک ہوتا ہے۔اس سےعلاوہ ان بن تانبئی لیمن مال پیلے رتک سے لے رخانص پیلے رتگ

كے كھول محقى " تے بلس - جھولول كے د نتھل عمومًا 60 سے 90 سنٹی مطر کمبے ہونے ہیں۔ پودوں کے بنے تھی بڑے ہونے

مېں اورموسم گرما ميں سرايك يو دے ميں تنى كئى كيھول آتے ہيں۔ 5- and bulva (H. bulva)

ان پودوں کے پتنے بھی بڑے ہوتے ہیں اور وسم کرما کے دوران ان میں کئی کئی پھول لیکنتے ہیں جن میں خوشبو

ہوتی ہے اوران کارٹک ارفی سرخ سے تا تی سرخ ہوتا ہے جو وفت كے ساتھ ساتھ ارغوانی ہوتا جاتا ہے۔

6 - هيميروكيلس واشنگلونيا

(Hemerocallis Washingtonia) ريم صنوعي طورير تياري موني چهارگني (TETRA PL 01D)

قسم ہے۔اس کے بیٹول کی نعداد زیادہ ہوتی سے جن کی لمبانی 1 8 سینٹی میٹریکن چوڑائ صرف 2 سینٹی میٹر ہون سے سینلے

ینتے کسی قدرلینس نما ہوتے ہیں جوا پنے اسخری سروں پرنوکدار ليكن يني كى جانب عام جوزانى سي كورى يتلاينى 1.5

سینظ میدان بور شرے ہوتے ہیں۔ مصولوں کے ڈنتھال پتوں کے اوپر سکل جانے ہیں اور ان کی لمبائی 102 سنٹی میط

تك بوسكتي مبعيه يرونهمل نيجي كى طرف موشه يكن اور كي جا يتك مو نفيها تع بال حب طونتهل 65 سنبي ميشرك اونجائي

ئے پہنچ جاتے ہیں توان میں شاخیین تکل آتی ہیں جن کی کمبائی 8 سے 18 سینٹی میٹریک ہوسکتی ہے ۔ بھول نوئشبودار اوران کاریگ شوخ کانسٹی گلائی ہوتاہے مجھولوں کی

ارُّدو مسائنس ماہنامہ

ہیں۔ تالابوں کے کتارے اور نیم ساید دار جگہیں ان کی نشود نما کے لیے اچھی ہوتی ہیں ناہم میولوں کی زیادتی سے لیے روزاند چند گھنٹوں کی دھوب بھی صروری ہے۔ ہم روکلیں جینس میں بارہ سے زائداقسام میں جی میں سے چیند مخصوص فسموں سے بارے میں مختصر بیان ذیل میں دیا جارہا ہے۔

1. هیمیروکیلس اورین طی ایکا (Hemerocallis aurantiaca)

نارنجي رئبك سے بچولوں كى بربېرت معروف قسم بيے فيكا اُ بِا فَي وطن جا بِان ہے۔ عام فہم زبان میں لوگ اَسے کو لٹرن سَمَرةُ سِلَى يا اورينج دُ لِيلَى حِبْتِهِ بِن مِبْرَرَنَكَ كَ بَنْبِيوِل کی لمبائی تقریبًا 60 سے 90 سینٹی میٹر ہوت سے بھیول

كيه مين بهت سے تعول لگنة بي - بجولول كانجلا حص شوب عالیکن اوبری کوشے جوالا سے ہونے ہیں۔ بھول زیادہ منہیں کھلنتے ان کا رنگ شوخ نا رخی اور نٹو کشیمر بھینی ہوتی

2- هیمیروکیلس سٹرینا

(Hemerocallis citrina) برقع جین سے آئی ہے ۔اس کے بود سے قدر مے اونچے

ہوتے ہیں محیول نوشبودارا وران کا رنگ زردیا بیا

3- هيميروكيلس ديومارطيرل (Hemerocallis dumortieril)

يه ايك بيت قدقسم سي بس ك بار ب مين فيال بع كداس كاآباني وطن سائيريا اورجابان سے اس

بتوں کی اوسط اونچائی 45 سینٹی میٹر ہوتی ہے۔ کھولوں میں تو شبو ہوتی ہے اوران کا ریک اندر سے گہرا ببلا، لیکن باہر سے نانینی بیلا ہونا ہے۔ ان پو دوں میں بھول سی وت رہلہ



تعدادیمی 35 کے مہرسکتی ہے۔ ہیمیروکیلیس کی بےشمار دِرائٹیز یا کلٹی وارسس (cultivars) ہیں جنھیں چارگروپوں میں نقسم کیا ماس تا میں بیدا میں بھدل ہوا ہی ہوت نامور تدریر کیا

جاسکتا ہے۔ پہلے میں بھول جلدی کے نتے ہیں تو دوسرے میں تاخیر سے اتیسر کے روہ کی ورائیٹر درمیانی وقفیں کھول دیتی ہیں تو دوسے گروہ کی ورائیٹر موسم گرمایں اپنے مجھولوں سے لیے شخور ہیں ۔

بواعي عنذا أورباني:

پودے لگانے کا کام فروری مارج میں کیا جا گہے پودوں کا درمیانی فاصلہ اس بات پر منحصر ہے کہنی تیار کی ہوئی پود استعمال ہورہی ہے یا پھر پرانے پودوں کے جھنڈ کوسی حصوں میں بانٹ کرنے پودے تیار کیے گئے بیں یہلی صورت میں 15سینٹی میراکی دوری اور

سے ہیں۔ یہ مورت میں 15 ۔ یہ می میری دوری اور دوسری صورت میں 30 سینٹی میٹر کا فاصلہ منارب ہوتا ہے۔ بودوں می متعمل نشو و نما سے لیے ایک طویل عرصہ در کار ہوتا ہے ۔

اچھے بھولوں کے حصول کی خاطر نیزاہمی بہت اہمیت رکھنی ہے ۔ زبادہ مندار میں نائی وجن اور فاسفور س کا استعمال بوروں کی نشو و نیا اور بھولوں کی اُسیح دونوں

ا الصعال بودوں فی سووسا اور بھو توں اس دوروں اس دوروں کے ایسے ایم اور مینیور کے لیے انہوں کا رم بار دمینیور دوان سے بہلے میٹ بین فارم بار دمینیور دوان سے بہلے میٹ میں غذا کی کمی رہ جائے توعام

نشو ونیا اور پھولوں کی تعدا دہیں نمایاں کمی واقع ہوجاتی ہے۔ 'میمیروکیلس سے بودوں کوزیا دہ مقدار میں پانی درکار

ہوتا ہے تاہم خیال رکھنا چا ہے کہ نئے پودے لگانے وقت پان قدرے احتیاط سے دیا جائے۔ دراصل ان بودوں سے

زبرزبین تنے والے حصے بہت کو دے دار ہو تے ہی اور ان بن خاصی اجھی مقدار میں غذا اور پانی موجود ہوتا ہے۔ آگر

ان میں پان کی زیادتی کی جائے گی تو پودوں کے سوانے کا خطرہ رہتا ہے۔

سے بودوں کی تیاری بیجوں سے یا بھر پرانے گئجا ن پودوں کو کئی جھوٹے جھوٹے حصوں میں تقیم کرنے سے ہوتی ہیں ۔ وہ لی کی جرطیں کو دے دار بھلوں کی مانند ہوتی ہیں ۔ پودوں ہیں بھول آچکنے کے بعد انھیں الگ الگ کرلیا جاتا ہے اور تھر ہر کھولی ہوئی جراسے ایک نیا پودا تیار کیا جاست ہے ۔ حالیہ برسوں میں ٹیشو کلچرکے دریعے بھی پودوں کی تیاری ہونے لگی ہے جو تجارتی اعتبار سے

منفعت بخش ہے۔ بیماریاں اور کیائے :

عام طور سے ڈیسے لی سے پودے کیڑوں اور بیاریو سے محفوظ ہیں ۔ البنتہ بھی ہسپ دیل بیما ریاں با کیڑے بیر دوں کو نفضا ن پہنچا سکتے ہیں ۔

لیف اسپاٹ (۱۴۸۶ مهر۱۹۶۳) برایک پیموند سے پیداہونے والی بیماری ہے جس کی خاص علامت بر ہے کہ نیوں پرسزی ماکل بیلے دھتے پیداہو جاتے ہیں جو

رفتة رفتة بر ضعف لكنة بين أوران كا ربّگ نارنجى براون أبو جلّل سے داس كاسسے بہترعلاج يہ ہے كہ علامتين ظامر ہونے ہى بتوں كو توڑ كر جلا ديا جائے۔

אָלָפָני אַני אַניאָל פָט נָל (HORNED WEEVIL)

جاپانی بیشل (TAPANESE BEETLE) میڈ ہے (GRASSHOPPERS) اور تقریس (THRIPS) جیسے کیڑے نقصاندہ ہوسکتے ہیں۔ ان میں آخرالذکر کا تملہ زیادہ شدید ہوسکتا ہے۔ تقریب عمومًا بنول یا کلیوں پر حمله اور موتے ہیں جن کے زیرا تر بچول نہیں بن پاتے۔ ان تمام کیڑوں کی روک تھام کے لیے میلا تھیان کا چھڑکا ومفید موتا ہے۔

قبمت: ء/45 روپے

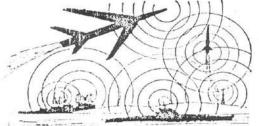


البيطرانيات اوردفاع للنط

پروفيرابي-ايم-حق

جنگ ہی کے دوران ایجا دکیا گیا۔ اس کی خوبی ہے کہ فوجی اسے کہ خوجی اسے کہ فوجی اسے کہ فوجی اسے کی مسافت طے کرسکتے ہیں جنم سے اس کی خوبی آب ہے کہ جسامت کے وجود یہ آننا طاقتور ہوتا ہے کہ والی ٹاک آبک پورے نظریا فام کرسکتا ہے۔

یہ دوطرفہ ریڈ بو زمانۂ امن میں بھی بہت سی جبکہوں پر استعمال کیے جانے ہیں۔ یہ ریڈ بو نقریباً ہم پولیس گاؤی ہیں نصب ہوتا ہے۔ اب نوشر فا اسے بی گاڑیوں ہی جی استعمال نصب ہوتا ہے۔ اب نوشر فا اسے بی گاڑیوں ہی جی استعمال اسے بی گاڑیوں ہی جی استعمال کے استعمال کے استعمال کے استعمال کے دائے اسے بی گاڑیوں ہی جی استعمال کے استعمال کے استعمال کے استعمال کے اسے دائے کی گاڑیوں ہی جی استعمال کے دائے کی گاڑیوں ہی جی کا اسے بی گاڑیوں ہی جی استعمال کے دائے کی گاڑیوں ہی جی کا گریوں کی کریوں کی کی کریوں کی کی کریوں کی کریوں کی کی کریوں کریوں کی کریوں کریوں کی کریوں کی کریوں کی کریوں کریوں کی کریوں کریا گریوں کریوں کریوں



کردہے ہیں۔ گافریاں چاہے جہاں بھی ہوں'اس ریڈیو
کی مددسے ان کا دابطر برقرار رہناہے۔ کا ریا اور ٹیکسیاں
کرایے پر دینے والی کمینیاں اس دیڈیو کی مددسے اپنی
شیکسیوں سے رابطر کرسکتی ہیں۔ ہنگا می سروس مہیا کرنے والی
کمینیاں اس ریڈیو کی مددسے اپنے مرمتی قرکوں کو کرظول کرئی
ہیں۔ اس کی مددسے خاتون خانہ بازارسے گزدنے و فت
اپنے میاں سے کہم سی بیں کہ آپ واپس دفتر بیں جا کریٹے ہیں
ہیں کھانا ہے کہ کہ ہوں۔

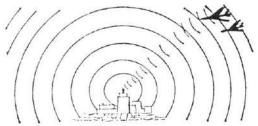
جہا زکاسا حل سے طبی فرن رابط بھی در حقیقت ای ریڈ ہوکی وجرسے ہے۔ ان بی سے اکثر ریڈ ہوکالیں براہ را نہیں کی جانیں بلکہ ایک نماض قسم کے اربر براسے دریعے ایجاداوراختراع کاعمل عام طور پربرسول بین کمل مهزنا مید کیکن جنگ یا منظامی حالات بین بین گل نسبتاً بهت جلد ممل موجانا ہے۔ جنگ کی کیفیت کرکٹ میچے کے آخری اور اورزگ می مہوتی ہے۔ ان حالات بین میں ملک کے ذہنی اور مائل کا گراف بہت بلند موجاتا ہے۔ آپ اگراک سائنسی خیون خصوصاً ایکٹ انیات اورائیٹی توانا بی کے میدان سائنسی خیون خصوصاً ایکٹ انیات اورائیٹی توانا بی کے میدان میں بڑے ہے کہ میدان میں بڑے کے میدان میں بڑے کے خصوصاً ایکٹ انیات اورائیٹی توانا بی کے میدان میں بڑے ہے کہ میدان میں بڑے ہے کہ میدان مواصلات بمنظ ول اوراطلاعات کی ترکیب کا ہے۔ بیمل مواصلات بمنظ ول اوراطلاعات کی ترکیب کا ہے۔ بیمل مواصلات بمنظ ول اوراطلاعات کی ترکیب کا ہے۔ بیمل مواصلات بمنظ ول اوراطلاعات کی ترکیب کا ہے۔ بیمل مواصلات بمنظ ول اوراطلاعات کی ترکیب کا ہے۔ بیمل مواصلات بمنظ ول اوراطلاعات کی ترکیب کا ہے۔ بیمل مواصلات بمنظ ول اوراطلاعات کی ترکیب کا ہے۔ بیمیت انہیت انہیت

جنگ کے دوران مواصلات بڑااہم رول ادا کرنا ہے فوجی کمانڈروں کو اپنی ما تخت پزشوں سے مسلسل رابطر دھنا پڑتا ہے۔ جنگ کے دوران پونٹوں کے علا وہ ایک ہی جنگ کے دوران پونٹوں کے علا وہ ایک ہی جنگ کی طلارے یا بحری جہا نہ کے مختلف حصوں میں بیٹھے افسان کا کمانڈروں اور عام فوجیوں کے درمیان ہوایات اورا حکامات کمانڈروں اور عام فوجیوں کے درمیان ہوایات اورا حکامات دینے اور لینے کاسلسلہ جاری رہتا ہے۔ موجودہ دورہی ملکی دینے اور لینے کاسلسلہ جاری رہتا ہے۔ موجودہ دورہی ملکی ان کے کل جدید مواصلات نی ہوت اسمیت ہے۔ اور کھی نہیں کرسکتا۔ اسماد کی تعقید کوئی ملک جنگ بیت اسماد کی انسان کرسکتا۔

مواصلاتی نظام بیکو ون طرانمیر ون ادر ربیبورون کی مددسے کام مرریا موتا ہے کیشنی ریڈیویعن واک ٹاک



کام اطلاعات کی فراہمی تھا۔ دا ڈار ایک ماہر جاسوس کی طرح کا کرتا ہے۔ دا ڈارکے نظام میں میگذا ٹران کی مدوسے بلند تعددی موجیں ہیں مالی جاتی ہے۔ دا ڈارکے متعلق دلچسپ بات بہ فضا بین نشر کر دیا جاتا ہے۔ دا ڈارکے متعلق دلچسپ بات بہ ہے کہ اس نظام میں سنگنل بھیجنے اور وصول کرنے کے آلات ایک ہی مقام پر کام کر رہے ہوتے ہیں۔ موجییں جس مقام سے نشر کی جاتی ہیں اسی مقام پروایس آکر دپورٹ کرتی ہیں۔



وا دارسے موجیس جھوٹے چھوٹے بیکٹوں کی مورت بن نشر کی جاتی ہیں ۔ ہر بیک ہے کی بازگشت کا انتظار کرتا ہے ۔ جب ابریل سے بحلنے والی موجیس فیضا بین سی چیز ہے کرانی ہیں، تو منعکس ہوکر والیس لوطنا نشروع ہوجائی ہیں بیعائی بیکٹوں کے درمیان و فقد زیادہ لمبانہیں ہوتا ۔ کیونکہ بیموجیس ایک لاکھ چھیا کی ہزارمیل فی سے کنڈ کی رفتار سے فرکر تی ہیں ۔ اگر داستے میں کوئی انعکاسی چیز مثلاً کوئی جہاز وغیرہ ایم ایس کے توریب کنڈ کے دس لاکھویں جھتے سے بھی کم وقت بیس واپس آ کر خبروا رکر دینی ہیں ۔ چونکد آپر برط کو معلوم ہونا بیس واپس آ کر خبروا رکر دینی ہیں ۔ چونکد آپر برط کو معلوم ہونا سے کداس نے متعاقبی کس رفتار سے فضا میں جھیجی ہیں ' سے کداس نے متعاقبی کس رفتار سے فضا میں جھیجی ہیں ' سے کہاس نے وہ واپس کے وقت سے جھیک جھیک اندازہ کرلینا فاصلے پر سے ۔ (باقی صفی 48 پر) کی جہانی ہیں۔ برا پریٹر ایک خاص تعدّدیں جِلتے ہیں۔
اس سم کے ریڈ بوٹر بنول پر بھی استعال کیے جانے ہیں۔ ان
کی مدد سے می مال گاڈی کے باورچی خانے ہیں بیٹھا کا رک
انجن گارڈ سے براہ داست بات رستنا ہے۔ اگر برربڈ بو
مذہونا تو اسے گارڈ تک بہنچنے کے لیے م آزم پچاس یاساٹھ
بوگیوں کو پھلانگ کرانجی والے ڈیے تک جانا بوٹر تا۔
جنگ کے دوران واکی ٹاک کے علا وہ ایک اورٹریڈیائ
جنگ کے دوران واکی ٹاک کے علا وہ ایک اورٹریڈیائ
ایک ریڈیائی شعاع کی مدد سے بہ حفاظت گھر نے آئے ہے
ایک ریڈیائی شعاع کی مدد سے بہ حفاظت گھر نے آئے ہے
اس کی مدد سے با کا بھی اندھ ہے۔ و مصدرت کی کرواسنہ
اس کی مدد سے با کا بھی اندھ ہے۔ و مصدرت کی کرواسنہ
اس کی مدد سے با کا بھی اندھ ہے۔ و مصدرت کی کرواسنہ
اس کی مدد سے با کا بھی اندھ ہے۔ و مصدرت ہی کھی کی کرواسنہ
بتا نے والے آلات خراب ہونے کی صور ت بیں کھی کیکڑوں

بیننداع بعض او فات آیک صوفی سرکی شکل میں ہوتی میر دیسے بیست یا کل میں ہوتی میر کی شکل میں ہوتی میر بیسے بیٹ اسے ۔ جب اس اواز میں کوئی فعلل واقع ہوتا ہے یا ہواز آنا بند ہوجا فی ہے ۔ تو یا کل واقع مرجا تا ہے کہ وہ کھیک راستے سے

میل کا سفر طے کرکے اپنے وطن برحفاظت والب اُسکتے ہیں۔ پیشعاع جہازوں سے دور دراز ہوائی اڈوں تک بھی رہنائی

طياره تغييك سمت بن جاريا







ریڈیائی شعاع کے علا وہ ایک اورا کہ بھی یا کلٹ کی رہنمائی کا کا کرنا ہے۔ اس اکے کشکل گھوٹی کے ڈائل کی طرح ہوئی ہے ۔ اس اکے کیشکل گھوٹی کے ڈائل کی طرح ہوئی ہے ۔ رہائی کرمعلوم کرسکتا ہے ، کہ ایاوہ لاستے پرسے یا تمہیں ۔ اس کی مددسے طیارہ گھیں ۔ اس کی مددسے طیارہ گھیں ۔ ان وہے تلاش کرکے زمین براترسکتا ہے ۔

را فرار كواولاً فوجى مقاصد كي يسر ايجا دكيا كيا تحا-اسكا

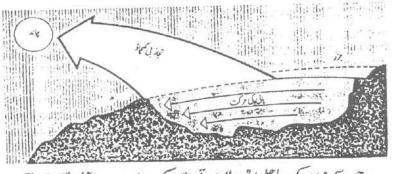


جوارعف الما

کائتی رہتی ہیں۔ اس کے مقابلے میں ان مقامات پر حواس
سے قائمہ (اور بہ برواقع ہول جزر الاحدال ۱۵۳ الدی ہے۔
زمین کے حوالے سے چا ندا ورسورج کے مختلف زاویوں
کا مدو جز درگر آثر رڈتا ہے۔ مثال سے طور پر حجب چا ند
سورج اور زمان بالکل آبک سیدھ میں ہوں تو تینوں کی
بدانتہا طاقت کے نتیجے میں بڑی قسم کی مد کا ملسلہ رقع
ہوجانا ہے۔ ایسے جوار جھا لیے کو الدو جزر الحمال ماہ میں دوم زیرائنا

سے رہیلے ماونو یعنی سے چاند (NEW MOON) اور

جیساکہ زمین اپنی شش تقل کی وجہ سے سمندر کے پان کو اپنی طرف صین بختی رہتی ہے جبکہ اس کے مقابلے میں سورج اور پین طرف صین بنی کے مقابلے میں سورج اور بیان کو اپنی طرف زمین کے مقابلے میں کم کھینچ سکتے ہیں۔ لیکن سورج اور چان کر گشت سسمندر کی پانی کے لیے بالمکل مقاطیس کا عمل کرتی ہے ، چونکہ جن مقامات سے مورج اور چان کہ کا ور چان کہ میں ابھا اور کیا گئے ۔ جسے جوار جھا کے کے دیا دہ بیانی میں ابھا دائے گا۔ جسے جوار جھا کے کا ابھا رہ کا جا اس ایک کے اس میں ابھا کر ابھا کر انہوا کر ابھا کر انہوا کر ابھا کی وجہ سے باتی میں ابھا کہ ابھا کر انہوا کر کر



جب سمتدر کے ساحل پر" مد" ہو تو اس کے دوسرے ساحل پر" بزر" ہول ہے

دوسرے پورن بینی مکمل چاند (YELLOW MOON) کے وقت آتا ہے۔
جب چاند زمین کے بالکل قریب آجا کے توسمندر میں خصوصی قسم کا "مد" (HIGHTIDE) آجا تا ہے ، جسے ہمنی خصوصی قسم کا "مد" (PERIGE TIDE) کہتے ہیں۔
جب چاند' سورج اور زمین مل کر قائم زاویہ بنائیں توایے میں کم شش کے باعث سمندر میں جزر" (Low TIDE)

جیسا کہ سورج کے مقابلے میں جاند زمین سے نزدیک سے بردیک سے ۔ اس لیے چاند مدو جزرے ابھا دیرسورج کی نبت انداز اور انرانداز ہوتا ہے جس کے نتیجے میں جاندگی مدار میں گردش کے معامق ساتھ" مد" (۱۱۵۴ ما ۱۱۵۴) بھی گردش کرتی ہے کی کردش اس سے بالکل مخالف مقام ہر بھی "دمد" آئی ہے ۔ اس طرح یہ دونوں کا مل مدوجزریں ساری زمین کے گردسلسل میگر

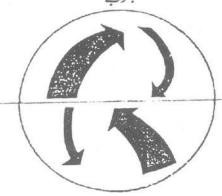


میں اپنا چیکر مکمل کرنا ہے اس لیے پچھلے دن کی نبدت اسکلے دن پچاس مندن بہلے ہی مدوجز را تھا سے گا۔

جواربها ليے كى المميت

سمندرکی لہروں میں اتار جیڑھاؤکی مدد سے ماہرین نے سمندر کے متعلق بہت سے امور کوسہل بنا دیا ہے۔ مشلاً ہر بحری جہانہ یا بیٹرا ساحل سمندر سے چلنے سے پہلے یارکئے سے پہلے یارکئے سے پہلے مارکا ہ میں دالل سے پہلے مادرگا ہ میں دالل میں داللہ المامالہ کا جہانہ یاں مد (عاملہ HIGH TIDE) کا انتظار کرتے ہیں ۔

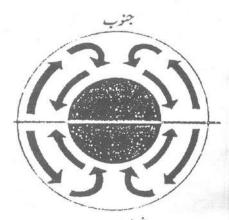
مدو تبزرستندر سے تجھلیاں تبرط نے میں بھی بڑا اہم کر دار اداکستے ہیں ۔ وہ یوں کہ جب ہمندر میں بانی کازور ہوتا ہے تو" مار کے آنے برعمو ً ما مجھلیاں نوراک کی غرص سے ساحل ہمندر جنوب



میمان زمین کے محمائوسے تمام حرکت کرنے والی اکتبیار پر محضوص اثرات ظامر ہوتے ہیں۔ اس وجہ سے یہ اسٹیار دائیں جانب تھوڈا سا نصف کڑہ شمالی کی جانب سرکتی ہیں اور بابیئں جانب نصف کڑہ جنوبی کی جانب سرکتی ہیں۔ اسی طریقے سے ہوا اور پانی پر بھی اثرات رونما ہوتے ہیں۔ اننا ہے۔ اس بوار بھائے کو مدو فرزشسی (NEAP TIDES)
کہتے ہیں ۔ الغرض سمندر کے بانی کی فرکت کا دارو مدارچاند
ادر سورج کے فاصلے، کشش اور کردست پر موتا ہے۔

کیاسادی دنیا میں مدو جزر کاسلسلہ مکیاں ہوتا ہے؟
دنیا کے مختلف حصوں میں مدو جزر کی شدّت بھی مختلف ہوتا ہے۔ موت ہے۔ عام طور پر کھلے پانی میں مدو جزر کی شدّت بھی مختلف بین نظے ہوتی ہے۔ یاس کی معنی مالاقوں کے قریب اسس کی اونچائی انچوں سے لیکر سامھ فی شائک بھی ہوتی ہے۔ مدو جزر کی اونچائی کا انحصار مقام ہیر ہوتا ہے۔ مثلاً گرائی سے ترجیعے بین اکھا لڑی کے منصلی باگرائی کے راستوں وعیزہ پر

ہر ہا ہے۔ اس کی اصل وجہ بیر ہو تی ہے کہ پانی کے جسموں بعنی ان صو*ں پر* جہاں پانی کشکل وصورت اور سائز ایک دوسرے سے مختلف ہوتا ہے۔ اس کے علاوہ مدو تبزر کے اُس<u>نے کے وقت ہیں تسلسل نہیں</u> مہزتا ۔ جیب اکہ چاند زمین کے گردنقریبًا 4 **2 گھنٹے**اور 50 منط



سماں سورج کی شفاعیں ممندرکے پانی کو نامجوار طور پرگرم کرتی ہیں جس کی وجہ سے بالان پانی کی تہیں ہوں کا بالان پانی کی تہیں ہوں کا بانی تعطیبی علاقوں کا گرخ کرتا ہیں اور ممند زشیبی تہوں کا پانی قطیب سے صاری علاقوں کی جانب رُخ کرتا ہے ۔

اس لیے سود مند ہوتا ہے کہ اس وقت بہت سی مجھلیاں اور دوسرے جاندار سطح سمندر کے قریب تر ہونے ہیں اس لیے انفیس پیکولٹ نا قدر سے کا سان ہوتا ہے۔

كياسمندر كے تھى دريا ہوتے ہيں ؟

مدو جزر کے نیتیجے میں سمندر روزارز اُ کے اور پیچھے کی جانب یہ روئیں اُن رہتی ہیں۔ جیساکہ بیر روئیں مدو جزر کی وجہ

سے پیلامونی ہیں اس لیے یہ پانی کو ایک مخصوص ہی رخ میں بہاکر لے جاتی ہیں۔ یہ بحری دولیں دراصل سمندرکے دریا ہوتے

ہیں بوسیکو وں سال ایک ہی رُخ میں بہتے رہتے ہیں۔ بری درباؤں کی طرح بحری رووں سے مذہبی بچھر بلے کنارے اور مذہبی مٹی اور رہت کے ساحل ہوتے ہیں، جوان کے لیے راستہ

متعین کریں ۔ اس لیے یہ بحری روئیں ان کے مفایلے میں ملول سک ایک ہی رخ میں بہتی رہتی ہیں بچند بحری روئیں انتی

طاقتورادر بری ہوتی ہیں کہ ایمی زون (AMAZON) اور نیل (NILE) جیسے بڑے برلمے اورطاقتور دریا بھی ان



نین نونوں سورے کی حرارت، زمین کے کھما کا ور ہوا ڈن کے مجرعے کی وجہ سے نصف کرہ شمالی کی سمندری لہرہی ساعت دار گرخ میں گرد مثل کرتی ہیں جبکہ نصف کرہ جنوبی میں صفر ساعت دار کے گرخ میں گردش کرتی ہیں۔



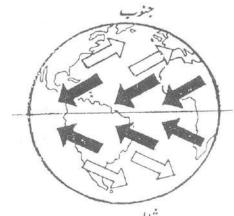
پرائی ہیں۔ اس طرح مجھروں سے لیے مجھلیا ں پکر انے کا یہ حب من موقع ہوتا ہے۔

ساحل سمندریر بیزر" (LOW TIDE) کے وقت بالکل پان سبی ہوتا لیکن جونہی سمندر میں "مد" کا بی ہے ساحل سمندر پر مختلف اقسام کی خوراک اکھٹی ہونا شروع ہوجا تی ہے۔ "مد" کے آنے برسمندر کی جھاک ریک صدفیہ (CLAMS)

مری صدفید (Mussels) اور دیگر سمندری خوراک کوساحل سمندر تک بیهنجا دیتی ہے۔

اس کے علاوہ اکثراً وَفات ماہی گیر مد ، کی آمدسے گھنٹہ پیلے اور گھنٹہ بعد بک اینے حال سمندرہیں بچھا

د بینے ہیں۔ وہ اس لیے کہ مدسے قبل پانی کی سطح کم ہوتی ا سے توابیے ہیں ان کا جال گہرائی تک جاکر مختلف قسم کی مجھلیوں تک پہنچ جاتا ہے اور جیسے ہی سمندر ہیں" مد" مجھلیوں تک پہنچ جاتا ہے اور جیسے ہی سمندر ہیں" مد"



سمال زمین کے گھما تُواورسورج کی گر می کے انٹرات کی وجہ سے بادم ادمرادین سمندروں کو مشرق کی جانب جیلانی ہیں ۔



ك مقابل بين چهو شه اوركم ورد كھتے ہيں ۔

بحرى روئني كيون بيسالهوني بين ج

بری دریاؤں کے برعکس بحری دریاؤں یا روؤں کا کوئی ایک مخصوص دریعهٔ نہیں ہوتا ۔ بلکہ حمارت سر دی میوائیں اور سورج حتی که زمین کی گرونش وعیرہ ان دریاؤں کو نبانے ور

ان کے پانیوں کو بہانے بین مدوگار تابت ہوتی ہے۔ جیسا کہ سورج ساری زبین کو بلساں طور برگرم نہیں کرتا بعنی اس کے کچھ صفحت بہت گرم نہیں کرتا بعنی اس کے مثلاً استوائی علاقے (ROPICs) شدید کرم پانی عمره علاقے (POLES) شدید مرد ہوتے ہیں۔ گرم پانی عمره طلاقے (POLES) شدید مرد ہوتے ہیں۔ گرم پانی عمره طلاقی کرکم وزنی ہوجا تاہے جبکہ سنتے بات پائی کنیف صلہ کھی علاقوں سے تبرتا ہوا استوائی تعلاقوں کی طرف جاتا ہے۔ ان مخ بات باتی باتی ان مقبلی علاقوں سے تبرتا ہوا استوائی تعلاقوں کی طرف جاتا ہے۔ اور اس طرح وہ سمندرتی نجل تہوں کے ساتھ ساتھ جیلتا ہے۔ اور اس طرح وہ سمندرتی نجل تہوں کے ساتھ ساتھ جیلتا ہے۔ اور اس طرح وہ سمندرتی نجل تہوں کے ساتھ ساتھ جیلتا ہے۔ اور اس طرح وہ سمندرتی نجل تہوں کے ساتھ ساتھ جیلتا ہے۔

جبد استوائی علاقوں کا کرم پائی کم وزن ہونے کا وجدسے سمندرکی بالائ سطح برہی رہتا ہے۔ اس طرح گرم اورسر دبانی ایک سائیکل کی طرح ایک سے دوسری جگہ ترکت کرتے بین بین

ایک شایک فارک ایک سے دو مرکی بعثہ کرنگ کرھے ہاں اور پر مرکت بڑی سست رفتار ہوتی ہے ، اور اس کا دار و مدار پر مرکت سے ماہ سے آتا

ہواؤں کے چلنے پر ہوتا ہے۔ اگراکی بھی دنیای ہواؤں کا نقشہ دیکھیں تراک کو معلوم ہوگاکہ خطاستواکے دو نوں اطراف میں ہواؤ کا سلسلہ چل رہا ہوتا ہے۔ یہ ہوائیں ایک ہی دفتا رسے مغرب کی خا

چل رہی ہوتی ہیں۔ ماہر بن موسمیات ان ہوا کو سکوعام یا اور عمومی ہوتی ہیں۔ ان ہوا کی کوعام یا اور عمومی ہوا تین ا

اوران کے مطابق زبین چونکدمشرق کی جانب چیکر کاشی ہے۔ گویا ہوائیں مغرب کی جانب چیلتی ہیں۔ یہ ہوائیں خطاستواکے

علانوں کے گرم کین بلکے یانی کو مغرب کی جانب بہالے جاتی ہیں۔ اگر ہماری زمین پریانی ہی پانی ہوتا تو یہ ہوائیں خطاستوا

کے دونوںاطراف پر موجود پانی کومغرب کی جانب ہی بہاکہ لے جاتی رہنیں ۔

بحرى روثول كى اہميت

. حری رؤیم دنیا کے تمام ساعلوں کے موسموں پر اُٹرانداز ہونی ہیں۔ اگراکپ دنیا کے نقشے کو دیکھیں کے تواس میں جزائر

برطانید (BRITISH ISLE) قطب شمالی کے بیت فریب زین نظرات کا اور بالکل بیرا ڈو (LABARA DOR) کا حصۃ ہی معلوم ہوگا۔ لیکن برطانیہ کے سردموسم کو سمندری لہوں نے معندل بنادیا ہے۔ جبکہ لیبراڈویس کسنے والے لوگ یخ بستہ

موسموں ہیں رہتے ہیں سیلی فورنیا کا موسم اپنی دلکٹنی کی بنا پر مذصرف پورے امریکا ہیں بڑا مشہورہے بلکہ امریکی بائند سے جھیٹوں وغیرہ ہیں اس کے موسم سے خصوصًا بسطف اندوز ہونے رہیں سیسی سے سیاحی سے میں اسلامی اندوز ہونے

اکتے ہیں۔ جیساکہ کیلی فورنیا خطاک تواسے انتے ہی فاصلے پر سے۔ چنتے فاصلے برافریقہ کاصحوا اعظم (SAHARA DESE RT) سے۔ لیکن دونوں کے موسم ایک دوسرے سے پکیرمختلف ہیں

د راصل سیلی فورنیا کو مختهٔ اگرنے میں داکیلی فورنیا کی سر دلہر" کا ہائھ ہے۔ چونکہ اس لہری غیر موجود گئی میں یہال کا موسم خشک اور گرم نرین ہونا ہے۔ بالکل اسی طرح یسراڈو سے

حشک اور کرم کری مومائے ۔ باکش اسی طرح بیم ادوسے اُنے دالی سر دلہریں ریا ست ہائے متحدہ امریکہ کی ریا^ت نیوانگلینڈاور مشرقی کینیڈا کے موسموں کوسر دینا تی ہیں ۔

> مانندیش و گورد و نواح میں ماہنامہ" سائنسس" کے تقیم کار النور پاکسائی

مشتاق پوری- ناندیش-431602

خلانوردی خدانوردی مالم سورج کرمیول بی از باده کم کیول بوال ہے؟

ہرروز وہ ہمیں کم سے کم تر حمارت ، روشنی فراہم کرتا ہے۔ سر دی اوراندھیرا روز بروز بڑھتاجا تا ہے۔ ہمیرسر دیاں اُجان ہیں۔ دسمبر بیں سورج صرف چند گھنٹوں ہی سے لیے اپناجلوہ دکھا تا ہے۔ شمالی ممالک ہیں تو وہ اکتر نظر ہی نہیں اُتا۔ اسمان میں اس کا مقام بڑا بنیجے

مونا سے اوراکٹر بلڈ نگوں اور درختوں کے پیچھے چھپاہوٹائے۔ انتہائی شمالی ممالک میں توسورج سر دیوں ہیں اور

بھی کمز ورہو جاتا ہے ادرافق سے مشکل ہی اوپر اطھناہے وسط دیم ہی تک نووہ طلوع ہی نہیں ہونے باتا - اسمان شکل گھنٹہ بھرسے لیے روشن ہوتا سے اور بھر رات ہوجاتی ہے

مزید جند دنوں کے بعد اسمان روئن ہونا ترک کردیتاہے ادر لکے چند مفتوں تک کھیاندھیا اسر دی اور افسردگی

راج کرتے ہیں۔

اورنم حیاہے اپنے آپ کوئننی ہی سنگی کیوں ندوو، ہربار جب ایسا ہوتا ہے تونم گھراجاتے ہو کہیں سورج ہمیشہ کے لیے توہمیں خیر با دنہیں کمہ گیا ہے کیا ہوگا آگر تاریجی اورسر دی مشتقلًا ڈیرہ جمالیں ہ ہم چرکس طرح رہیں گے ہے سون ہمادی

مددكرےگا۔

زمانهٔ قاریم میں لوگ اور بھی زیادہ دہشت زدہ ہوجاتے تھے ۔اس زمانے میں مذکما بین تھابس اور مذہبی اسکول ۔ لوگ لاعلم تھے ۔اور کوئی ایسا بھی مذہبیا جو حقیقت بتلاسکتا۔

وہ افسردہ نگا ہوں سے ڈویتے سورج سیاہ چوٹیوں' سر دبوں کے مشکلوں کو دیکھتے اوران سے بارے میں ٹیرت آگڑ داستانیں تخلیق کرتے ۔ کیوں ہوتا ہے جہ شایداس کیے کہ کرمیوں میں زبین مورج کے قریب نرین ہوت ہے ۔ آرامیسا ہے تو بھو اسمان باب مورج کرمیوں میں ، سردیوں کے مقابلے میں زیادہ بڑا لگے گاچونکہ قریب سے تمام چنزیں بڑی نظراتی ہیں اور دور ہوجانے برچھو تی نظراتی ہیں۔ نیکوں کو سمان برس دیاں ہول یا گرمیاں ، سورج آیک ہی سائز کا نظراتی ہے ۔

سورج سرداوں کے مقابلے میں گرمیوں میں ذیا دہ کرم

یوں لگنا ہے جیسے ہمیں حرادت بہنچانے والی اس انگیٹھی سے فاصلے کا ہم رہ کوئی فرق نہیں بڑتا۔ کیانمہیں یادہے کہ سمان ہیں سورج گرمیوں ہو کہ

اورسر دیوں میں کہاں ہوتا ہے ہے گرمیوں میں وہ اسمان ہیں زیادہ او نچا جاتا لگتا ہے اور اسمان میں سورج عبتنا اونجا ہو اتنی ہی اس کی شعاعوں کی شدّت زیادہ ہوتی ہے۔ دو بہر کے وقت زیادہ گرمی ہوتی ہے برنست صبح یا شام کے

گرمیوں میں سورج طلوع بھی بڑی جلدی ہوتا سے اور عروب بھی بڑی دروں ہوتا ہے۔ گرمیوں کے دن بڑے ہوتے ہیں، رائیں جھون ٹر کرمیوں میں دن بڑے ہونے کی وج

سے سورج فضاکو، زمین کو، تمہیں، مجھے، سب کوخوب گرم کرتا ہے۔ بہی وجہ ہے کہ موسم گرما، سرماک مقابلے میں زیادہ گرم ہوتا ہے۔

موسم گرماسے بعد خزاں کاموسم آنا ہے۔ جب ودج ہردد زافق پر اور بھی نیچے آکر عزوب ہوتا ہے۔

وہ طلوع میں دہر سے ہوتا ہے اورافق پر ہردن بہلے دنوں کے مفاہلے بی جلدی عزوب ہوجاتا ہے اور



ير بنتي بال

آب دیکھوکہ رات کس قدر مختصر ہے ؟ گرمیوں میں ہم سورج کے نیچے کتنا زیادہ و فت گزارتے ہیں اور اندھیرا بڑی جل دی تمام ہوجا تا ہے۔ چونکہ دن بڑا ہوتا ہے اس لیے رات چھونی ہوتی ہے

اورچونکدسورج ہمارے عین او پر چیکنا ہے اس لیے گرمی معی زیادہ ہوتی ہے ۔

اب گرمای آمد آمد ہے۔

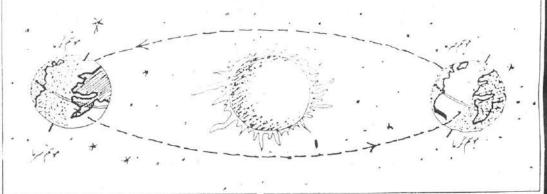
حب سورج کرہ کے بائکل مخالف سمرت بیں جلا ہے۔ توصورت حال بالکل مختلف ہوئی ہے۔ اب شمالی نصفی ہ سورج کی طرف نہیں بلکہ اس سے مخالف سمت ہیں جھکا ہوا ہے۔ اب حب بھی زبین گھومتی ہے جمیں اندھیرے میں زیادہ وقت گزار نا پڑتا ہے ۔ حبکہ کھانے والے اپنے جھولے زبین پر اب ہم سورج کی روشتی میں چند گھنٹے ہی گزار پاتے ہیں اور تجر کبی را تول کا اندھیرا ہما داستقبال

کرتاہے۔ موسم سر دہوجا تاہے۔ سر ما آ جاتاہے۔ اب آگریم خیطاکستوا کے قریب رہتے جیسے میلیٹیا پاسری لنگا تو ہمیں سا داسال سر دی نہیں لگے گی اور نہی گرم کپڑسے ہیننے کی صرودت پڑے گئی۔ ان علا قول ہیں وہ آو اب دیکھتے ہیں کہ گرمیوں اور سر دیوں کے موسموں میں اسمان پرسورج کی را ہیں مختلف جمیوں ہیں ؟ انٹر زمین تو ہمیشہ ایک طرح ہی گھومتی ہے۔

در محدی وجرسے اور بہی وجرسے کو کردہ نہیں کے محوری وجرسے ہود داسل ایک طرف جھی اور بہی وجہ ہے کہ زبین کے محد داسیدھ بین چکر گان انہیں کھانی بلکہ ایک ہمت بین بلکی سی جھی ہوئی چکر لگان سے اور بہی خفی قنت سے کہ کردہ نواین ہمیشہ ہی ایک سمت بین فرصل کا ہوار ہتا ہے۔ سورج کے کرد اپنے سفر بین زبین کا اوپری نصف یا شمالی نصف کردہ کھی سورج کی طرف جھی کا ہوتا ہے۔ فرائی کی نصف کردہ ہوتا ہے۔ فرائی دور ہوتا ہے۔ فیلو دیجھے بین کہ جب شمالی نصف کردہ سورج کی طرف جھی کا ہوتا ہے۔ فرائی کی ایک خوالے ہوتا ہے۔ فرائی کہ جب شمالی نصف کردہ سورج کی طرف ڈھل کا ہوتا ہے تو چو کیا ہوتا ہے ج

ہمارے لیے زمین بڑی ایم بیٹنگی سے بیکر کھاتی ہے۔ ہم جب روشنی اور تاریج کے حدفاصل ہر بہنچتے ہیں تو بھر ہم طلوع افتاب دیکھتے ہیں۔

بھر ہم جُکر کھانے والے اپنے کھولے بعنی زمین پرسواد سادا دن سورج کی شعاعوں کے بیچے سفر کرنے ہیں عین بادہ بحے سورج اسمان ہیں بالکل ہمارے سروں کے اوپرنطا کا ہے۔ کچھ وقت گذرنے پرسورج افق کے بارچلا جا تا ہے وہ ہمیں روشتی دبنا بندکر دبتا ہے اور اس طرح ہم اشا "



تم نے شاید بوجھ لیا ہو کہ ایساکیوں ہوتا ہے۔ جب زبین کا و بری نصف کر هسورج کی طرف خوصل کا بوا موتا بمارسا ويرسع بمكتاب اورتقريتا ساداسال بى أساك سے نونچلا نصف کرہ سورج سے برے ہوتا ہے اورجب میں بہت اونچا اٹھتا ہے۔ اویری نصف کرہ سورج سے دور ہوتا ہے تو نجلانصف يهى وحد بيرك استوائى خطول بي ساداسال مؤم خاصا كرة مورج كى شعاعول سے منور مورم بوتا سے كرم ربتا بداوراس وجرسدا تغيين كرم علا في حمها ہمارے ما نجنوری سال کا سر دترین ماہ ہوتا ہے جاتا ہے۔ ان علاقول کے باسیوں کو بیمعلوم ہی نہیں کہ لیکن اُسطریلیایں بہی مہیندسخت نرین گری کا ہوتا ہے۔ وہاں سردی وربرف کے معنی کیا ہیں۔ مئی خمذاں کا اور حون سردی کا مہینہ موتا سے سنمبر میں کلیاں ليكن خطِ استواكے نيچے دافع علاقوں بي يعنى كرية ارحق يهول اورميسان برياك برجاني بيب ومان مے نچلے نصف میں ہمار نے ہاں کی طرح سردی اور گرمی کے بہاراتی ہے۔ موسم ہونتے ہیں ۔ دلچسپ بات پر سے کہ جب ہمارے ومان مرشه مختلف طريق يرموني بيد جونكه مهادا بالموسم كرمام وتابيد الوجنوبي فصف كركه مين موسم سرما بوتابيد ملک اور آسط بلیاکرہ کے دو مختلف نصفوں میں و آفع بين بهم لوك شماكي نصف كره بين اوراً سر يلوى بعنو بي اورجب ہمارے ماں سردی ہون سے تو و مال کرمی برا رہی ہونی ہے۔می ، جون ، جولائی ہندوستان ہیں سخت گری نصف کرده میں رہنتے ہیں۔ (يا في صفحه 46 پير) كے مهينے ہي كيكن انهي مهينول بن أسطر يليا ا در نيوزي لينا ہي یوسم سرط میونا ہے۔



جبني كاستعمال كبشروع هوا

کما دیے پودی نیوگئ کے جنگلوں ہیں آج سے نمراروسال قبل بھی موجود تقصے برئرانے دورہیں ایسے پودوں کی ملکیت پر آئا بیوں کے جنگ سے سال نہ تقصیب نیاں میں میں ا

برای میرسط میروسط در در پیدی برای میکندند. قبائل میں اکثر منظیس ہوجا یا کرتی تھیں۔ بعدازاں جب انسان نے متمدن زندگی اختیاری تو گئے سے بدلے دوسری ابنائس کی

نجار*ت کاسلسابٹر وع ہوگیا اور اس طرح سوداً کر لوگ عیبیٰ کو* بسنوبی بحرالکاہل کے جزیر د ں اور <u>چوانڈ دینیٹ</u>یا ، فلیا مئ معروب کی سائٹ

اورابشیا کے دوسر ہے ملکون کے گئے۔ برصغیریں گنا زمایہ قبل از ناریخ سے استعمال کیاجاتا

حاصل کردہ سنٹ کرسے دافر استعمال کے شواہد ملتے ہیں یورپی قوم گئتے سے بہلی باراس وقت متعارف ہوئی جب سکندر اعظم نے ہندوستنان پرحملہ کیا ۔ سکندرسے ساتھیوں نے گنا ہیا ہا

نے ہندوسٹنان پرجملہ کیا ۔ سکندر سے ساتھیوں نے گنا پہلی بار دیکھاتھا اور وہ ہجھتے تھے کہ گنا ایک فیسم کی گھاس ہے جس میں تھیبوں کی مدد سے بغیر شہد پیدا ہوجاتا ہے۔

ہندوستان سے بینی کی صنعت پانچویں اور ساتوں صدی کے درمیا فی دور میں ایران پہنچی جی ایرانی جزئیل ابر الم جزارانی کی قیادت بیں عباسیوں نے امویوں کا تخة اللے کر

خلافت بیقبضہ کیا توع ب اوراس کی ملحقہ علاقوں ہیں بھی چینی کا استعال شروع ہوگیا ۔ امریکہ میں گٹا 1751ء کے لگ بھگ بہودی مبلغوں نے متعارف کرایا ۔

نادبل كى كاشت كسيترفع موتى

نادیل پام درزت کا بھیل سے جسے لاکھوں انسان کھاتتے ہیں ۔اس درزت سے بارے بیں آیک انوکھی بات یہ ہے کراب کوئی شخص پہنہیں جانتا کہ بیرسب سے اداره میون کسی

انناس كى كاشت كبهال سيترفع بوتى

کرتے تھے یوں بول درائع نقل وہمل نے نرقی کی برمیل دنیا کے دوسر مصصوں میں بھی چھیلنا کیا اور رفت رفت اس نے سرم استوائی خطوں میں جوابی سیولیس ی



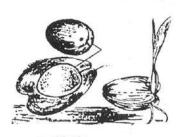
ائع کل دنیا کے بہت سے صوّل میں انناس کی کاشت
کی جائی ہے۔ انناس کی کاشت سے اعتبار سے مزائر غرالہند
(ویسٹ انڈین فلوریڈا، شمالی افریقہ، مرزائر ہوائی اور اسٹریلیا قابل ذکریں ۔ انناس کا بودا تقریبًا ایک میٹر بلند ہوتا ہے اور

جولاتي 1998

يدسال بين ايك م زنبر پيل ديتا ہے۔

کاسمینطکس اوربہت سی دوسری تجاری اسٹیا رتیا رکرنے سے لیے استعال کیاجا تا ہے ناربل کے گود ہے سے ٹافیاں بھی بنائی جات ہیں اوراسے کھا تا پیکا نے کے استعال

يں لاياجا آسے۔



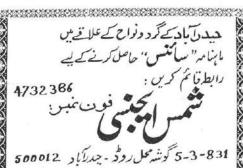




بہلے کہاں اُگا تھا۔ آغاز تاریخ کے وقت پر درخت پہلے ہی سے دنیائے گرم خطوں ہیں اگنا شروع ہوچ کا تھا۔ یوں لگنا ہے کہ بہ ہمیشر سے خوبصورت زمیتی مناظر کا حصر

سائنسانوں کا خیال ہے کہ نادیل اخروف اور بلوط بھیسے دونونوں کے بیچ بہت ہی قدیم نمانے بین سمندری موجوں بیانسانوں کے ذریعے دنیا کے کرم اکو ہوا والے ایک علاقے بین استے جاتے رہے اس طرح یہ جگہ جھیل کے ا

ناربا ایک لم فرا بھل سے جس کی اوسط لمبانی تیس سے
پنجی ایس بینٹی میٹر تک اور اوسط قطر پندرہ سے بیس
سینٹی میٹر ہوتا ہے۔ جب اسے تجاری نفط انظر سے دکھا
ہونے سے لیے رکھ دیا جاتا ہے۔ بعد بیس سفیدگو دے کو
بھی نکال کر خشک کیا جاتا ہے۔ بھراسے کھوپرے کا نام
دیاجا تاہے ۔ اس کی بھا دی اور ناگوارتھ کی بورہوتی ہے مگر
دیاجا تاہے ۔ اس کی بھا دی اور ناگوارتھ کی بورہوتی ہے مگر
اسی کھوپرے سے بھی نادیل کا وہ تیمتی تیل صاصل کیاجا تاہے
جسے ہزادوں سال سے انسان خوراک سے طور پراستعال کراما





امراض جا نور سے ڈاکٹرعبیدالرحمٰن

انسانی صحت کو مناثر کرنے والے امراض کی طریقوں سے پھیلتے ہیں ۔ چندامراض پانی سے پھیلتے ہیں تو کچھ ہواسے متعدد امراض کیر فروں کے ذریعہ انسانوں میں نشتقل ہوتے ہیں توکی پرندو ادرجانوروں سے ۔ نرونو سسسس (۲۵۵ ما ۵۵ ما ۵۵ ما کام کی وہ نتاخ ہے جس میں ان بیماریول کا مطالعہ کیا جاتا ہے ، جو

جانوروں سے انسانوں ہی تھیلتی ہیں۔ آگے کے سطور میں ایسی ہی چند بیماریوں کا ذکر موجود سے۔

(RABIES) J. -1

یہ آیک مبت ہی عام سی بیماری ہے جس سے تقریباً ہر انسان واقف سوگا۔ یہ بیماری پاگل گئے ، گیدڑ، نیولے، بلی، لومڑی اور بندرو عیزہ کے اللہ نے سے انسان ہیں پیدا ہوتی ہے۔ بیمارے ملک میں گئے ہی اس بیماری کی اصل وجہ ہیں ۔ جو جانور رہے بیز کے جراثیم سے متاثر ہوجاتے ہیں

سب سے بہلے ان کے عادات میں فرق اسے لگنا ہے۔ ایسا دیکھا گیا ہے کہ اگر کتا پالتو ہے نووہ اپنے مالک سے بہت

زیادہ پیار کا اظہار کرنے لگتا ہے۔ کھانے پینے سے رغبت کم ہوجاتی ہے اور طبیعت ہیں چرا پر این آجا تا ہے۔ روشنی

سے ڈرنے لگتا ہے اوراس کے بھونکنے کی اُ واز میں فرق پیدا ہوجانا ہے بیگتے سے جسم میں کیکیا ہے ۔ اُ خرمیں گتا کافی حد تک خطرناک ہوجانا ہے ۔ بیمار سنتے کی

دس دنوں کے اندرموت واقع ہوجانی ہے۔ آیسے ہمارگنے کے کاشنے سے رے بیزانسان میں داخل ہوجانی ہے تیمی

مجمعی نبولے سے بہ حراثیم گا ئے بھینیں · بھیل اور اونٹ میں منتقب ل ہوجاتے ہیں ۔

انسان میں رہے بیز سے جراثیم داخل ہونے کے 15 دنوں

سے آیک سال کے اندر بہمرض سراٹھا سکتا ہے۔ ویسے عام طور پر دو مہینوں کے اندر بہمرض اپنی پہچان بٹالیتا ہے۔ بہ وففہ اس حالت میں اور بھی کم ہوجا تا ہے جب بیمارکتا انسان کی گر دن ' اس کے سر' کند ھے یا چہرے برکا ہے کے ۔ بچوں ہیں بیمرض

ا کے مرسد کے باتیہ ہے ہوگا ہے۔ پول کے باوی کی ہوگا جلد ظاہر ہو جاتا ہے۔ متاثرانسا ن میں سب سے پہلے سر درد، بخار اور سنی کا احساس بیما ہوتا ہے۔ اس کے اندر پاگلوں کی

طرح بلامقصدادهر اُدهرگھو متے رہنے کی خواہش بیدار ہوجائی سبے ۔ پان پینے کی خواہش ختم ہوجائی ہے بلکہ پائی دیکھ کراسے گھرام ہے اور ڈرمحوس ہونا ہے۔ کچھ عرصہ بعد گر دن اینجھنے لگنی ہے اور منھ سے لعاب گرنے لگنا ہے۔ مرص کی انتہا پر

انسانی و ماغ کا توازن بگرهٔ جا ناسیے اور بھر دس دنوں کے اندر مربین کی موت واقع ہوجاتی ہے۔ ایک اندازہ کے مطابق ہندوسننان میں ہرسال تغریبًا بیس ہزار لوگ رے بیزسے

موت کا شکار ہو جانے ہیں۔ کننے کے کا شنے پر مناثرہ حصے کو فوراً صاف یا ن سے

سے کے کا سے پر ممامرہ تھے و ورا تھا کی یا گاہے دھونا چاہئے ۔ بھر اس پر ڈیٹال یا سیولان وغیرہ لیگانا چاہئے مزیدا منتباطی تدا ہر کے لیے ڈاکٹر سے رجوع کرنا چاہئے۔

2 - کیوبخ ار

اس مرص کے جراثیم (<u>Durnette کے Cocciela</u> کا کئے، بھیٹر، بحری اور اونٹ وغیرہ میں یا سے جانتے ہیں کا کئے، بھیٹر، بحری اور اونٹ وغیرہ میں یا سے جانتے ہیں یہ جراثیم جانوروں کے فضلہ کے ذریعہ باسری ماحول میں اکتے ہیں اور بھر کھانے پینے کی اسٹیار یا ہوا کے ذریعہ انسانی جسم

میں داخل ہوجاتتے ہیں۔ انسان ہیں پیمرض بخار سے ننروع ہوناہے بٹھنڈک گئی ہے اور دھیرے دھیرے جسم کمز ور ہونے لگنا ہے۔ بہت

39

جسم کا وزن کم ہوجاتا ہے۔ بخار آنر جانے سےبعد دو بارہ ہوجانے کے امکانات بھی رہتے ہیں۔ بے جیبی کا احساس رہنے سگنا ہے اورسر در دکی شکا بت اس مرحن میں بھی بنیا دی طور براینٹی با یو آنک دوائیں پیدا ہو جان سے مجمعی کھی سینے میں تھی در دمحسوس مونا ہے ہی استعمال کی جاتی ہیں۔معالیج مریض کی حالت سے زیاده دنون تک بخارکی کیفیت قائم رسنے پرهبراوردل میں پیش نظر دیگر دوائیں بھی تخویز کرتے ہیں۔ سوزئش ہوجاتی ہے۔ نیندکی کمی واقع ہوجاتی ہے. 4_النتھرس (ANTHRAX) علاج کے طور پرانیٹی با روشک دوائیں دی جاتی ہیں۔ يه دوائين كم سيكم 15 دنون تك دى جاني جائين - درد انيتهركس يا غدودكى شكايت تقريبًا سبهى جانورون رفع كرفے دالى اور طاقت بخشے والى دواؤل كا استعمال ع میں عمومًا۔ گا کے ، بھینس ، بھیر ، بکری اوراونط ونرہ صرودی ہوجا تاہے۔ان سب کے بیے ڈاکٹری صلاح وشورہ يس خصوصًا بإنى جانى سب -اس مرص كحراثيم جانورولك چارے پانی کے *ساتھ ان کے معدہ میں بہنچ جاتے ہیں۔* عانورول بن بخار بسنى، بے موشى سے دور سے اور نبلاین 3 ـ بروسے لوسس (BRUCELLOSIS) وعِرْهُ طاہر ہونے ہیں مرض زیادہ بطرھ جا کے توجانورکی يەم فى بروسىلا (Brucella) كى كى اقدام سے دوتین دنوں میں موت ہوجانی ہے۔ پھیلنا ہے۔ بدایک متعدّی مرحل ہے جوفصوصًا کا سے بھینی جانوروں کےعلاج کرنے والے ڈاکٹروں یاان کے بھیر ، تبحری ، سور اور کنو ں میں بہونا ہے ۔ گائے اور بھینس قربب ربهنے والے انسا نول میں بہمرض جا نوروں ہے نقت ل B. abortus کے ذریعہ بیم من پھیلنا ہوتا ہے۔جانوروں کے چیر موں سے بنی ہوئی چیزیں یااون B. mylitensis یے۔ بیکہ بھیراور بیری ہیں اس مرص کو بھیلا<u>نے</u> میں مدد گار ہیں۔ مرحن کو پھیلاتا ہے۔ بیدمرض زیا دہ تر دو دھ کی تھیلیوں کو متاثر انسانول بی غدو د کی شکابین ، جسم کی کھال اکنت كردينا بعيا وروما ب سورش بيدا بهوجا في تبعيد اور میبیم طوں میں پیام تی ہے۔ کھال کی کیفیت میں جم بر انسان بیں بروسے نوسس کی اً مار کھانے پینے ، منہ جا به جا جھوٹے جھوٹے دانے نمودار ہونے ہیں ۔ آر دن اورسانس کے ذریعہ ہوتی ہے ۔کھانے پینے کی اسٹیارشلاً ادر ہا مخفوں پر ایسے جھالے زیادہ بنتے ہیں اور اکثر ان میں گوشت، دودھ، پنیر اورآئس کریم وعیرہ میں یہ ہراثیم رقیق مادہ بھی جمع ہد جا السے ۔ ایسے رقیق کو خور دبین سے پائے جاسکتے ہیں۔ گوشت میں پر حراثیم زیادہ دنوں تک دیکھنے پراس میں حراثیم نظرا کے ہیں۔ زندہ رہنتے ہیں کتیا یا کم پیکا ہوا گوشت بیماری کےخطرہے مرض کے علاج سے لیے غدود کے مخالف گلوہولن کوبرکھھا دینتے ہیں۔ (GLOBULIN) دیتے جانے ہیں اور دیگر انبٹی بایو کک اس من ترانسان میں نیز بخار ہوتا ہے اور د وائیں معالیج کے مشورہ سے دی جاتی ہیں ۔ ۔ شنڈک مگنے لنگنی ہے رات ہیں بہت پسیندا آیا ہے جسم کے 5_طاكسويلازموسس (TOXOPLASMOSIS)

جوڑوں میں در داورعام کمز وری کی شکایت پیدا ہوجات<u>ہ</u>

یر بیماری (Toxoplasma gondi) یر بیماری



دبگرائشیار، یا پائی و عزه سے بیم ص اسانول بیں پھیلتا
ہے۔ مربیق جانوروں کے گوشت کو کھانے سے بھی بیم ص
انسانوں بیں بیب با ہوسکتا ہے۔ جبم کے اندر اگر سے
بطی ہو جائے تو یہ خون کی نلیوں پر دباؤڈ التی ہے اور اس
طرح دوران خون کو متا نرکر تی ہیں۔ مربیق کے مگر کا سائز
بڑھ جانا ہے۔ بخار، کمزوری اور سر در دکی شکایت بڑھ
جائی ہے۔ بخون کے ایک مخصوص سفیہ خلئے بینی اِسنوفل
جائی ہے۔ خون کے ایک مخصوص سفیہ خلئے بینی اِسنوفل
مائی ہے۔ عون کے علل ج کے لیے اب مک کوئی موثر دوا
دریافت نہیں کی جاسمی ہے۔ معالیح عمل کوفتم کر نے میں
دریافت نہیں کی جاسمی ہے۔ معالیح عمل کوفتم کر نے میں
معاون ہے۔

هرفتم کی عمد که باته روم فٹنگس کے لیے واحد نام طاپسس



پروتوزوا (۲۰۵۰ م ۲۰۵۰) سے پیدا ہوتی ہے ہو مرقسم
کے جانوروں اور بجران انوں ہیں ہو سکتی ہے۔ ویسے عام
طور پر پالتو جانوروں اور پرندوں ہیں دیکھی جاتی ہے۔ انسانول
ہیں یہ بیماری زیادہ ترکنوں سے بھیلتی ہے۔
انسان ہیں اس بیماری کے ہونے پر جسم پر دانے
مزوا رہوجاتے ہیں اور جو بنونیای شکایت بھی بیدا ہو سکتی
سے۔ پیسے ہیں در در ہنے لگتا ہے۔ گردے اور اکثر حالات
سوز سنس کی شکایت پیدا ہو جاتی ہے اور اکثر حالات
فون کی جانج سے بیاجاتا ہے۔ آگر حاملہ عور توں ہیں بیمون
ظاہر ہوجائے تو بہتے پر اس کا گرا انٹر پڑسکتا ہے۔ بیمون
طاہر ہوجائے تو بہتے پر اس کا گرا انٹر پڑسکتا ہے۔ بیمون
بیت سے دماع پر جملہ کرتا ہے اور وہاں کیا ہی جمع ہونے
لگتا ہے۔ بیتے سے جبگر میں سوزش پیریا ہوگئی ہے اور
الگ رکھا جانا جا ہے۔

6- اِنْ دُے طِیْر سطم مِن (HYDATID)

TAPE WORM يرمرفن TAPE WORM

Echinococus سے بیدا ہوتا ہے ہو 2 سے 5 ملے مائٹیکرون لمبا ہوتا ہے اور تین فانوں میں منقسم موتا ہے۔ اس کی جنین 5 سے 10 سینٹی میٹر دائرہ کے ہوتے ہیں

جہنجبیں مائی ڈے لے طرف سے کہنتے ہیں۔ طانوروں میں اس م حن سر مین رس من رک ت

جانوروں بیں اس رفن کے آٹا ر اس پرمنحد کر۔ نے ہیں کہ سسط جسم کے کس جصتے میں بنی سے ۔ اگر بہ چھیپیٹروں

یں بنی سے نوسانس کینے ہیں دفقت محسوس نہوگی اور اگر عِگر کے میں ہو تو نظام ہاصنمہ منا نر ہوگا ۔ جانوروں کے ضلہ سے منا نرساگ سبری پاکھانے کی

ماہنامہ" انتشار ہے کہ اپنی تجارت کوفروغ دیجئے



عبدالودودانصاري أسنول 2 (مغربي بنگال)

نیے دیتے گئے حروف میں ڀ كياره شفاف استبارك نام يوشيده ہں جن سے ہو کر روشنی گزریکتی۔ اوس وائیں سے ائیں سے دائیں سر ھے سے تر حھے ملا<u>نے سے بن سکتے ہیں</u>۔مثنال <u>س</u>ے طور پردد ہوا" کی نشاندہی کی گئی ہے۔ بقیردس کے نام نلاش

_	0	e	پ	1	S	0	0	0	0	0	0	٧
1	1	ی	٥	,	7	ت	ટ	س	Ь	2	G	J
ی	ىش	ی	ىش	, 9	Ü	1	U	م	ی	,	U	ى
ی	پ	J	0	5	1	ت	. 1	ی	25	1	,	س
ان	ب	1	ف	1	Ü	ب	ص	0	ڀ	ی	ى	5
٥	U	1	S	w	1	م	9	1	ى	1	2	ك
U	1	ı	ب	ق	1	ک	5	پ	ت	3	1	7
ڀ	م	_	1	5	م	0	9	1	Ь	w	9	ت

131

میجه حامیمین =/ 50 روپے نقدانعام یائیں

موصول مونے برقبیصلہ بذریعة قرعداندازی ہوگا۔

اپنامجع عل صفح نمبرة 5 دينة كتة "ساده كوبن"كي بمراه 10 جولائ 1998ء تک ہمین تصبح دیں۔ صبحے حل اور انعام پانے والے کا نام اگست 1998ء کے شمارے میں شائع ہڑگا۔ ایک سے زیادہ عل

بارك			
(3) كورا	بطخ	(2)) مرغی
Jet (6	يعيل ((5)	م مینا
JU(9)	طوطا	(8)) مجھا
12) چيونتگ	سارس د	ني (11)	ا)سان
داع تتلی په	الچيمکلي (زگ (14	ا) مینه
	0.00	پانے	1.000.000.000
		4	داداح
2020025	و مورعل	19, 3	1214

حيح حل

15



• نياض المُكَثِينَ ، بالابور أكوله

• فأكزرهمكن ، جمسال پورغلى كراهه .

											-
9	1	ن	Ü	ئى	J	4	5	1	U	1	ک
0	0	34	7	1-	-ن-	- ^-	-1-	15 2	U	,	ų
5	ن	ك	5	ك	0	9	11	ی	S	پ و	S
D	2	ż	5	0	5	ر ما	0	ب	ر ل	1	2:
5	14	ت	0	ی	کل	ص	ک	ر من المن المن المن المن المن المن المن ا	9	3 10	ص
ص	G	2	1	100	ب	5	اک	'	J	B	ك
ی	رم ر	1	4	ص	1	ب	S	ے	ئىر	蓝	S
05	2	ص	,	J. U'	J	ت	ك	3	ک	1	ب
3	1	م	ك ر	3	1	ف	المن المال	5	u	ی	1
,	9	كط	1	ت	ص	Ь	3	2	9	1+	ر ا
J	,5	ص	1	,	1	3	G	پ	5	5	9
٧ هي	1	ك	9	5	U	2	1	9	1	D	3

صحیح حل بیکٹیریاسماری چاریک

(۱) کالرا (2) فی بی (3) پلیگ (4) کوره (5) نمونیه (3) پلیش (7) طائریفائی (8) پیچیش (9) اکتنک (10) ویتجیش انعام چانے ولئے: انعام چانے ولئے: انعاری عمدالباسط، پلاٹ بمروع عائشہ نگر نیشنسل مائی اسکول کے پیچھے دھولمہ -424001

صحیح حل بصحینے والے دیگریمین بھائی:
• سعد بدطام روف رانو، وروفد امراونی
• داکوشمشادا حدثم بیکاباغ سہازپور
• سہیں رہنیں وروفد امرا و بی

مصنّف: جان کلو و رمونزما رسم قیمت: 28 روپ

ر مغرب کے چالیس سائنسدانوں کی شہادت،

اس کتاب ہیں 40 سائنسدانوں نے جوسائٹس کے مختلف شعبوں ہیں اعلیٰ درجے کی مہارت رکھتے ہیں' اپنے پنے علم وفن سے نظر سے خصوصیت کے ساتھ ہمسنی باری سے مستلے پر باقا عدہ بحث کی ہے۔ یہ چرا ایدہ سے کہ ان لوگوں کے لیے بہت مفید ثابت ہوگی جوسطی طور پر سائنس گزیدہ ہونے کے باعث ان کارخلا یا سم از کم از کم وجود باری کے منتعلق شک ہیں مبتلا ہیں اور اس غلط فہی ہیں پڑگئے ہیں کہ خمداکو ما نذا کوئی غیرسائنی فلک بات ہے۔ یہاں وہ دیکھیں گے کہ ایک سے آیک ممتا زسائنسداں اور کا اللہ تعالیٰ کی سنی کا صرف افرار ہی نہیں کر رہا ہے بلکہ نہایت مصنبوط عملی اور قفلی دلائل سے اس کا ثبوت ہی و سے رہا ہے ، جب اثبوت سائنس سے میں ما درائے حبس وادراک چیز کا دیا جا سکتا ہے۔

مركزى مكتبه اسسيرا مي _{D-302} دعوت گرابوالفضل أنكبو

جامعه نگرننی د هلی 10025 فون: 52 16 691

سوال جواب

بمار بے چاروں طرف قدرت کے ایسے نظار ہے بھوے پڑے میں کہ جنوب دیکھ کر عقل دنگ رہ جاتی ہے۔ وہ چاہیے کا تنات ہوا یا خود ہماراجسم کوئی پڑے درا ہو

یاکیٹرا مکوٹرا ۔۔ سمبھی اچانک سی چیز کو دیکھ کر فرس میں کچھ بے ساخنہ سوالات ابھرتے ہیں ۔ ایسے سوالات کو

فائن سي المستحصلية من المين المين المين المين المين المين المن المن المن المن المنظمة المن المنظمة المنطقة الم کی نیادپر دیئے جائیں کے ۔۔۔۔ اور ہاں! ہر ماہ کے ہترین سوال پر بر 50 روپے نقدانع مجھی دیا جائیگا المبتذلينے سوال تے ہمراہ" سوال جواب کو ہیں" رسمھنا نہ جھولیں ۔ نیزا پناسوال اور سمک پنہ صاف اور نیوشنخط تکھیں۔

> سوال: بہتو ہمیں معلوم سے کرزیلی گھوم رہی ہے لیکن اسى زيين پرره ترجعي همين په احساسس کيول نبين موتاکه زملین گھوم رہی ہے ؟

سرفوازأحمد

. دووال - 713342

جواب: اس کائنات میں نہ کوئی چیز قطعی طور پر ساکت ہے اور يقطعى طورير تنحرك يحركت اورسكوت دونوں اصن في

(RELATIVE) ہو نے ہیں۔آگراکپ ایسنے دوست کے ساتھ کارمیں فرکر رہے ہوں تو آپ اور آپ سے ساتھی ہیز تکہ

ایک بی رون که سے حرکت کریں گے اس لیے آپ دو نوں آیک دوسرے کی نبت سے تنحرک نہیں ہوں گے گو کہ ایک موک پر کھرمے ہو مخص کے لیے آپ دونوں منحک ہوں کے اور

سرك بركورا بوانتخص كوكدوه كوراب أب كيدينتوك بوكا. اکثرریل گافتی اسفرکرتے ہو سے آپ نے محسوں کیا ہوگا کہ

الهميد جلت مو المعلوم موتے ہيں۔ زمين كاحركت أب اس لي محسوس نهي كرت كيونكم ال ثود

میمی اسی دفتار سے حرکت کرد ہے ہو نے ہیں۔ بالکل اسی طرح بعيسة كدكارين أي كانفريد فعاموا أي كا دوست أي كو

منحرک بنین محسوس مؤتا ر

سوال: جب بحلى كالبب لونتا ہے تودهاكركيو ن وتاہد؟ أبوالاعالي

الجامعة الاسلامية ملكمنا · شيويتي نگر مع و حار تقر نگر 272206

جواب: بجلی کے بب کے اندرخلار نہیں ہوتا بلکہ اسس میں أركرن كيس بهرى مون بعدا وربلب تو مين برجو تكه بركيس تنزى كے ساتھ با بر تكلى بے تو آواز بيدا مونى سے عبارہ معدشے برجعی اسی لیے آواز بیب اس ت ہے .

سوال: بارسش كے موسم ميں نيس يا پيرول يا نايس كرجا تو وه رنگ برنگا كيون نظراً ماسي ؟

فتهيم اسوار جواهرنگر، واردیمنر 5

بلدانه -مهارشر 443001

جواب : بیل یا بیرول بان بین گرجائے نووہ ربک برنگا اس لیے نظار کا سے بیو تکہ اب روشنی کی جوشعاع پانی میں جار ہی تھی وہ بیائینے لیے اس جاتی ہے اور تھر باتی بیں

چونکنیل پانی سے بلکا ہونے کی وجہ سے پانی کے اور موتا بعيداوراب تعاع كل (MULTIPLE REFRACTION)

ہوتا ہے۔ (تفصیل سے لیے دیکھیں جواب نمبر نے) سوال: سورج كى روشى زىين پرىرانى سے اوراس ك

REFLECTION کے بعد گری بیدا ہوتی ہے چونکہ چاند کی چاندنی اس طرح کی منعکس روشنی ہے تو اس بیں کر می کیوں نہیں اول سے آ خرایسا کیوں ہوتا ہے؟

شاهين بانو کلوند جبیاری کیا - بہار

جواب: روشنی اور گرمی دونون نوانانی کی شکلین میں۔



وه براه داست زبین برآن تسداس لیداس کاکافی حصت زمین برمہنچیا ہے اور حوصصہ کرمی میں تبدیل ہوتا ہے وہ مھی زبادہ ہونا ہے۔ جبکہ جا ندبرجب روشنی پڑتی ہے نووه اس کازیا ده حصر جذ کے رابنتا ہے اور کیجھ حصب ہی منعکس کرتا ہے۔ اب اس منعکس روکشنی کی توانا کی

اورتوانانی ایک کل سے دوسری شکل میں تبدیل ہوسکتی ہے۔ اسى ليداكتراك بيارزياده كرم موجاني روسنى ديين لگی بای اور دوشنی کے یہ مخر نے (Sources) کرم میں ہو جاتے ہیں۔ آپ بھی بلب کو ما تھ سگاکر دیجھیں، کھے دیرتک جلنے کے بعدوہ گرم ہونے لگنا ہے۔ آپ بیرتھی جانتے ہیں کدچا ند آیک سیار پر سے وہ ستارہ نہیں ہے یعنی کداس کی اپنی روشی نہیں ہے۔

انعامی سوال:

سوال: سها جانا ہے کہ جب نور کی شعاعیں آبی بخارات سے گزر نی ہیں تو ان کا انتشار عمل میں آتا ہے اور قوت فرح

ميراسوال يسبع كدجب نوركا أنتشار بوجاتا ببيع نويه اس انتشار کے باوجود بھی دھنک کے سات رنگوں میں ایک غاص ترنیب سمس طرح باقی رہتی ہے ؟

> سيدجواد نيو شبنشاه نگر سها دا کالونی

بير. مهادانظ - 431122

جواب: جب کوئی نوری شعاع آبک واسطے سے دوسرے واسط میں جان سے تو وہ اپنارات نہ بدل کیتی ہے۔ یا تو وهمود كاطرف حيكتي سے إاكر دوسرا واسط بيل كانيدت زیادہ کثیف ہو) یا عمود سے دور مشتی ہے (اگر دوسر ا

واسطربيليك نبدت كم تطبف بهر ويجعث شكل بهعمل انعطاف (REFRACTION) كبلاتا سيداب ولى شعاع

جبکرسورج آبک ستاره (STAR) سے حبن کی اپنی روسشی سے سورج سے جوروستی اکرہی سے وہ اس کی پی رو شی بین جوسورج مین مستنقل مورسے فیوزر ن (FUSION) کی وجہ سے بیب را ہوتی ہے ۔ اس وہم سورج کاروشنی کی توانانی بہت زیادہ ہونی ہے اور چونکہ

ایک واسط سے دوسرے واسطے میں جا تے ہو کے اپنے بہلے راست سیکتنا انحاف (EEVIATE) کرے گا۔ یہ دو بانر ں پر منحصر ہے i) دونوں واسطوں کی کٹافت کی نسبت

ii) شعاع کی وبولیتگنتمه (طول موج) -آپ جانت ہیں کرسفید شعاع ہیں سات رہی شامل ہوتے ہیں اور ان سب کی ویولینگٹھ الگ الگ ہوتی ہے۔ سب زیا دہ وبولینیکتنے لال رنگ کی ہوتی ہے اورسب سے م اودے رنگ كى اس كيےسب سے زياده انحاف لال رنگ ميں ہوتا ہے اورسب سے کم اود ہے رنگ میں ۔ جب فیدرنگ کی بشعاع بإنى كے قط ول میں سے گزرنی ہے نواس میں موجود ساتوں دنگ الگ الگ متحرف ہوتے ہیں ۔اسی ویشر سے آپ کو وھنگ نظرا تن ہے۔ اوراس کے رنگون یہ مخصوص تر نتیب ہر رنگ

کے مخصوص انحراف کی وجہ سے ظہور پذیر ہوتی ہے۔ بہے ہم ہوجانی ہے ۔ اس لیے جو حصد گرمی میں تبدیل ہونا ہے وہ اتناکم ہو جاتا ہے کہ جیس یہ گرمی محسوس نہیں ہوتی۔ سنوال: ایک برتن ہے مثلاً بالٹی یا ایک چائے کا کپ یا پیالی اس بی پانی ہے اور پان میں آیک تنکا یااز قسم کی كيجه ہے جسے ہم يام فكالف سے ليے پيالى كو بالى كو

گھمانے ہیں مگریالٹی یا پیالی تو گھومتی ہے، اندرکا بیال نبس گفودتنا رجبكه دمى باكوئى شيئ اس سينجى كلموس برتن كساته كهومتى سيدايساكيون سيد ؟ محمداحمد رىكىل أكومو بأنكس مجوب تنج حيدراً بأد جواب: آپ جانتے ہیں ک*یسی مرکب سے چھو*ٹے سے چپوٹے حصتے کو مالیکیول کھننے ہیں جسی آیک مرکب کے مالیکیول یا سالمے أيس ميں جس قوت كى وجہ سے جرائے رہتے ہيں وہ COHESIVE FORCE كهلاتي سے اور وہ قوت جو دو خلف قسم کے مالیکبولز کو آپس میں حوطر فی سے -AD) (HESIVE FORCE) - كيلاتي سي - عومًا كَفُوكس AD HESIVE FORCE COHESIVE FORCE كے مقابلے بين زيادہ ہوتی ہے ادر رقبتی چیب زوں میں ADHESIVE FORCE ہے كديھونے پر رقيق أك كانگلى ير چيك جاناہے۔ یان ایک رقیق ہے۔اس لیے یا نے کے مالیکیول برتن کی طح سے جبک جاتے ہیں اور جب آب برتن کو کھماتے ہیں تویان بھی اسی رفت رسے گھو متاہے۔ جبیساکہ حوال نمر 1 میں واضح کیا گیاہے کہ دوچیزیں اگر ایک ہی رفتا رسے حرکت لریں تو ان کے مابین ترکت نہیں محسوس مو تی ۔ اس لیے يا ني كھومتا ہوانظر نہيں أتا ۔ دہی پیو تکرنسبنا مطوس سے اس کی Cohesire force

نبتاً زبادہ ہے اس لیے دہی کے مالیکیول برین کی سطح سے

م جیکنتے ہیں۔ اب جب برتن گھماتے ہیں تو ہرتن تو گھٹنا

ہے، دہی نہیں گھو متا اور برش اور دہی کے درمیان

حرکت محسوس ہوتی ہے اس لیے دہی گھومت ہوا

سوال: جب کوئی برقی مثین فیز (PHASE) دور نیوٹرل (NEUT RAL) دو تاروں سے حیاتی ہے تو بھر برقی دیل انجن فیزسے ایک ہی تار سے کیسے حیاتا ہے ؟

آفتاب احمد (گُدُوّ) نیابازار کدّی محله رومنیاد -826001

جواب: برقی ریل ایجن میں بیٹری نیوٹر ل (NEUTRAL) کا

کام کرنی ہے اور بٹری پر نقریباً 25 ہزار وو لط ہوتا ہے۔

بقیے :

سورج گرصی گرم کیدوں ہوماھے اس کے علاوہ اور بھی کئی دلچسپ چیزیں اس لیے

ہوتی ہیں کہ زمین کا محور ایک طرف کو مجھ کا ہوا ہے۔ اگر زمین خلار میں بالکل عمودی پوزلیشس میں صفید تھی چیکر

کھانے والے جھو لے کی طرح کر دخش کرتی۔ تو پھر ہرجیز بالکل مختلف ہوتی ۔

سورج نساداسال ایک بی شدّت سے توادت فرایم آنا سے موسم صرف ایک ہی ہوتا۔ قبطب بن پر جمیبتہ ہی موسم

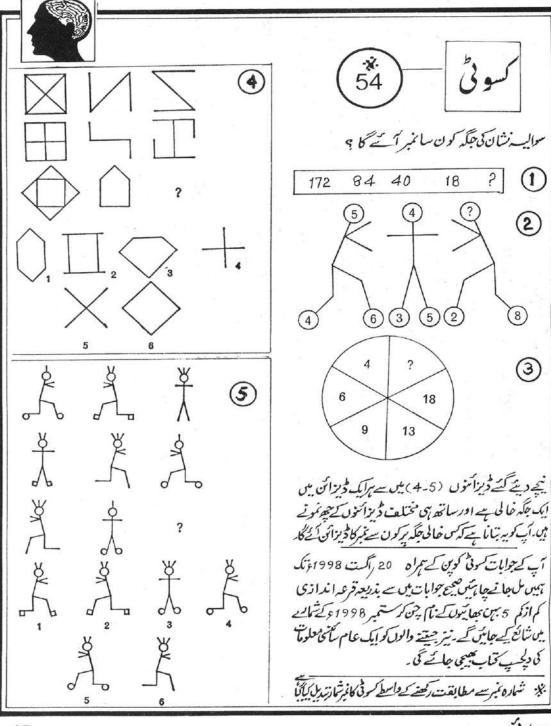
سردرہتا جب راستوامیں موسم کر مامت نقل او برا ا جمائے رکھتا ۔ ہم یہ تو بہاڑی ڈھلوانوں پرسیکٹنگ کریا تے اور نہ

می سمندروں کے ساحلوں پر دھوپ سینک سکتے ۔ مذیر ہوتا مذوہ ۔ ہیس تقریبًا ہرونت ربطے بوط بہتنے

بیر نے اور ماخفوں میں حیفتری رکھنی بیر نی کسی قدر نے رنگ ' رندگی ہوجا نی کیوں تھیک ہے نا ؟ خدا کی قدرت اور اس کی کرشمہ سا زی ہے کہ زمین کا

محدر ایک طرف جیمکا ہوا ہے۔ ہمیں اسس کا شکر گزار ہونا چاہنے کہ زمین سے اس خفیف سے جھ کا ڈنے ہمیں سی طرح کے موسموں سے نوازا ہے۔

محسوس ہوتا ہے



صحيح جوابات كسونطى نمبر 50

6 (شَلَّتُ كَاندرُ وجود اعداد كوجمع كرك مثلث س

بامروالے عدد کوان میں سے کم کر دیں ۔) 4 (دوطرح كى بيريزي - إيك بحو بائين ماته بر ٩ سے

شروع ہوتی ہے۔ وہ اوپر نیچے ہوتی ہوتی ایک ایک عدد کم ہرتی ہے بیتی 9'8'7' 6 _ دومری یں عدد کوم بع کیا گیاہے اور 25 تعنی 5 کے مرابع سے شروع ہوتی ہے اور ایک إیک عدد كم ہوتی ہے

مے 25 کے بعد 16 جو 4 کام بع ہے بھر 9 تو 3 كام بع سے اور الى طرح 4 بو2 كام بع ہے)

3_ T اور S (لفظ في HESITATE) 4 و لزائ منر 5

ځيزائن نمر 2

انعام پایا: رضانه كوش بنت عبالمجيراديب قاصیٰ پوره جلال پوره ٬ فیص آبا د را مبید کرننگر) 229149

صجح جوابات كسوىثى نبراة

1- 80 (مرعددی سے 33 کم کردیں) 2- 18 (یکے بعد دیگرے دوسر برز ہی ایک سلے عدد

ہ سے شروع ہوتی ہے اور 4 کے اصافے سے بڑھی سے بینی 6' 10' 14' 18 - دوسری 8 سے ننروع ہوتی ہے ادر کے اضافے سے برهنی

سے بینی 8 '11 ' 14) 5 (اوبراً على بازورُن كاعداد جمع كيه جات بي اور

ینچے کھلے باز وؤں کے اعدا دنفی ہونے ہیں توسم میں موجود عدد حاصل ہوتا ہے۔)

4 در درائن نمبر 4

5۔ ڈیزائن نمبر 4

انعام پلنے والے هونها ربهن بهائي: 1- محدها مدخال عبيد جامعه دارالهدى

وادئ مدى بيها شى شريف دو د يدر آباد- 50000

2 _ الوتراب بن امن

بران لین نمر 153 بانس بیٹریا ۔ سکلی ۔ 52 7125 3- فضل الرحمل طلّى ومضمع في)

مدرك نذالاصلاح سراكية مير-اعظم كرطه -276305 متزه نشری معرفت عارف بیگ ابرامهم بیگ سردارنگ ديويور - دهوليد ـ 42 4002

5۔ محسن خاں مغرفت دلدارخاں

مومن پوره ، پاتور - 444501

بقید: البکٹرانیات اوردفاع

را ڈار کی شعاعیں میلوں پر مجبط آبک بہنت بڑے جال كى صورت مير تيمينكى جان بي يس من كمح كونى جها زوغره

اس علا تھے ہیں کہ کہے۔ جہاں بہ حال بھیلا ہوا ہو تا ہے تو شعاعيں رسيرري طرف بلشا شروع ہوجاتی ہیں۔ را ڈار كى لېرىي أسمانول (ياسمندرون) كى اس طرح كفيطيع كرتى ہیں، نبس طرح سبدار سی چور کو ڈھونڈنے کے لیے اندھیر

كمرد ببن ارزح مار اسد رشعاعيس حصوط نے وقت بورا ايربل كفومتا دسل اورجونهى كونى باز كشت عمل كرنى سے ۔ توعملے کوفور اُپند چل جاتا ہے کہ جہا زکس سمت سے

آریا ہے۔ (باقی آست، د)

سائیس ہیں ہیے آگے بی 🚑

ارُدو مسائنس ماہنامہ



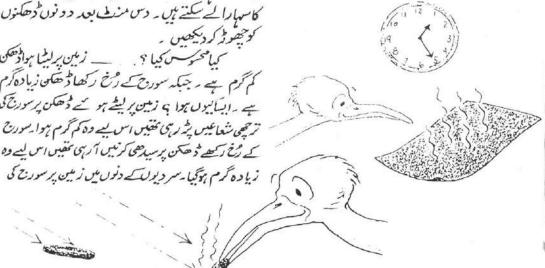
وركشاب

کرمیوں کے دن (اور رائیں بھی) اُخرا نے گرم کیوں ہوتے ہیں! اُپنے کچھ آسان تجربات کی مددسے اسس مات كوسمحصنے فى كوششىش كريں۔

دهوب کی مآرت

کا بے رنگ کا موٹنا کا غذیا کیڑا لے کر اسے گھڑی دیکھ منط دهوب میں رکھیں اور تھر اسے جھوکر دیکھیں وه كتناكرم سے-اب اسى كيرے باكا غذكو باريخ منط کے لیے دھو میں ریھیں اور بھر اٹھاکہ چھوٹیں کہ وہ کننا

ال نے کیا محسوس کیا ؟۔ میں رکھنے سے کا غذ زبادہ گرم ہوا۔



میں سورج جلدطلوع ہوتا سے اور دیرمیں عروب ہوتا ہے۔ یعنی زبین کو زیارہ دیرتک دھوب سے واسط برلزناہے اسی وجد سے مرمبوں میں زمین، ہوا ، عاز نیں سرچیز زیادہ گرم ہونی ہے۔

کرمی سردی سے گرم

سی شیشی یا جار سے لمین کے دوڈھکن لیں صبح کے وقت جب سورج پوری طرح اوپر ندآیا ہواس وقت ایک ڈھکن کو زمین ہر اٹا کر رکھ دیں اور دوسے دھکن كو با خديس اس طرح بيراي كداس كا وفح سورج كالف ہو۔ اس وھی کونور سکرنے کے بچائے آگے ی خنک دبوار کے سہارے سے تھی کھٹ اکرسکنے ہی باسی اسٹینڈ

_ زمین برایشا سوادهکی كالمحسوس كياج كم كرم ہے۔ جبكه سورج كے وقت ركھا و تفاق فياده كرم سے راسالیوں ہوا ؟ زمین پرلیٹے ہو سے وھکن پرسورج کی ترجیی شعاعیس پٹر رہی تختیس اس بیے وہ کم گرم ہوا مورج ك رُخ ركع و معكن برسياهي كرنيس أربى عقيس اس لي وه زیادہ گرم ہوگیا۔سروبولکے دنوں میں زمین پرسورح کی

کا غذیر روشنی کا ایک گول گو لا بن گیا ۔ اب ٹارنے کو ترجیما كردين - كاغذ براب آيك بسيفوى شكل بن كي ما دن وبي

ہے اس سے نکلنے والی روشنی کی مقدار عمی وہی ہے بہی روشی

اگراینے نخر ن (SOURCE) سے سیدھیں آئی سے تو

گولابناتی سے اور اگر ترجیمی آتی سے توسیصنوی (OVAL) شکل

بنانى ہے۔ بيفنوى شكل نب بنا زيادہ جاكد كھيرنى سے بعني زيادہ

برطے رقبے برکھیلتی ہے۔ گویا وہی روشنی جب زیادہ برا

رقبے برچھیلے گی تواس رقبے سے سرعلاتے با حصے کو کم روشی با

كم نوانا في ملے كى يعيى روشنى كى نوانا نى يجسال نقسيم ہو كى ' يهيل جائے گی ایک بڑے علاقے میں۔ للذا كمر ورموعاً كى

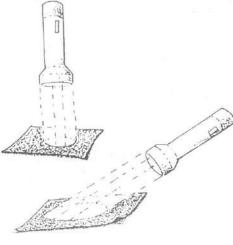
كم علا نف مين بهي تواناني زياده محسوس مو گي ميمونکه مرطرف يكسال تصلف بريمي مرحصة كوزياده تواناني ملے كى ـ

يهى وجد سے كرخط استوار (EQUATOR) كے علاقے بين جهال سورج كى كرنين سيدهي أتى بن زياده كرمي

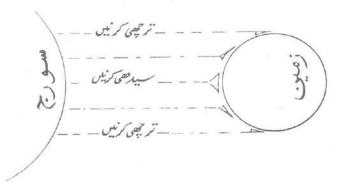
رسی سے راس کے برخلاف قطیبن (POLES) پر ترجھی کنیں پڑی ہں لہذا وہاں کم گرمی بعنی زیا دہ مھنڈک رہتی ہے

خطاستواك علاق كوقطبين كممقايل دهان كأ زیادہ توانائی بعتی حدّت موصول ہوتی ہے۔

الزنين ترجيمي يرفق بين اس يسے زمين كم كرم ہوتى سے اس كے برخلات كرميول مين زبين برسودج كى كسيدهى شعاعيس آنی بی جو که زمین کو زیاده گرم کرنی بین ـ اب سوال بہ سے کہ سورج کی ترجھی کرنیں کم کرم کموں ہیں ؟ آپنے اس بات کو بھی آبک آسان تجربے سے بھیں۔



كاغذ كا أبك جوكور تنحراليس - اسے زمين ير ركھ كر س كے اوبر بالكل سيدھ بين ان اوج بجرد كر روشنى دالين





اس كالم كے يعنے بحر ل سے تحر برين مطلوب بي رسائنس و ماحوليات كے كسى تھي موصوع پر

امضمون بحياتى، درامد، نظم تحصة باكار لون بناكر اينے باببورٹ ساتر فولواور كاوش كوب

😈 معيم الويين بهيج ديجة قابل اشاعت تحريب كما تعدم منه في تصوير شائع كي جائد كي نيز معا وصر تعبي دياجاته كالداس مسليلي مع بدخط وكنابت كي ليابنا يتدكه عابوا يوسك كارثري تبيجين (نا فابلاننا عن تحريركووا بس تبيجنا بهار يوكان زبركا

یخے کے جیم بیں داخل کیا - ایک امریکی سرجن کرائل نے 1907ء میں ایک انسان کے خون کو دوسر سے انسان کے جسم میں داخل کیا ۔ اواکٹر بینکی جواسکینٹری نیو باکا بانندہ عَمَا اس في 1911ء مِن مختلف إنسانون كے نون كَ تركيب معلوم کی بھر ڈاکٹر موس نے 1912ء میں بلڈ گروب اور اَرُ اللَّجِ فِيكُثْرِ (Rh - FACTOR) كاينة لكَّايا بهلى بسَّاعظيم میں خون منتقل کرنے کا کام بڑے پیمانے پر کیا گیا۔ جب سی شخص عجم بی سی دوسرے انسا ن کانون داخل كياجانا سية توفون كرخ ووات (RBC) اوريرم ك اندرجيدي (AGGLUTINATION) كالم شروع مونا ہے۔ پرچے پیدگی اس حالت کو کہتے ہیں جب آیک انسان كى انتى جى بى كەخون كے سرخ ذرّات RBC برموجود ہوتى ہے۔ دوسر سے خص کی سرم کی اپنی باطر بزے ساتھ أترا ندازيعنى يربيان موجائے - انسان كے جم بين جار قسم كى لينطى بالحيز بوق بين ص كے حون ميں حس تسم ك انٹی کین ہوتواس کے بلازمہ (PLAS MA) (بیرم) کے اندراس قسم كى اينفى بالخريز نبي بوكسى ورنه RBC بلازمرك سالتصب يال بوجائيل كاورنفضا ن بينجائي مے بنون كرخ فرات كاندر جوانى بون بى اس کی بنیادید و نیاکے سادے انسان چارگروپ بی تغییم كيے كئے ہيں۔ كوپ اے ، كروپ بى ، كروپ اے بى اور گروپ او مسىانان كاندر دوس كانون داخل كريف سفيل أتيسى طرح كروب كى جارتح كى جان جا ا کر بدلے ہوئے کرد پ کانون چرامحا دیا گیا توبہ پیدگی کا

محمداسجدنترك بی پرایم الیسس علامدا قبال يوناني ميذ كل كالج رژکی رود ، منطفه نگر_ بویی



جریان خون ما د ثان اگر کیش، طویل بیم اری زمرول كے انوات كے سبركى بھى جسم مين تون كى قلت بوجانى ہے۔ اورجعم میں نیاخون واخل کرنے کی حز ورت پیش ٰ آنی ہے تواس فعل سے لیے دوسرے انسانوں کا خون مربیضوں کے جسم میں داخل کرنا پول اسے ۔ اس کام کر انجام دینے کیا دنیالیں سے پہلے ڈاکر فائ نے 1654 ویس ایک زنده جا نور کے خون کو دوسرے جا نور کے جسم میں منتقل کیا۔ اس كے بعد سركوك طوفر رجير و اور اسے . ايد مند تھامس نے بھی جانوروں کے خون پر تجربات کیے۔ جان وہنس نے 1667ء میں بہلی بارایک بچھٹر نے کانٹون ایک 15 سالہ

كاصلى (فالكيور)ميس ما بنامه سأننس ك تقسيم كار وارث بوره كامتى 441002 (ناگيور)فوك: 82590

كاكام كرتاب اس كواكر اليج - فيكثر (Rh-FACTOR) كيتنة بين برفيكم متيدت (+) يامنعَىٰ (-)كهلات ہیں۔ اگر شوم کا خو ک میٹرت ہو اور بیوی کا خو ن منفی ہو عمل ستروع ہوجائے گا اس سے ریض پر مہلک اثریوں یا بھے کاخون منترت ہونونحون سے اکر ابی سی میں کمرو سے اس بیے مربض کے تحول دیتے والے اور تون لینے والے أنحساد كاعلى سروع مون لكتاب راس صورت يس كيرم اورسيل خوا سے الگ كركے دوس سے سِل ا ورسرم كوملاكرعل كرابا جانا سے اگر جب بيدگئين ممکن سے کہ جنین رحم کے اندر ہی م جاتے یا پیدا ہوکر عتم ہوجائے کہتے ہیں اسی صورت بیں اگرزندہ بج یا فی جان توسمج صنا چلمے کد دونوں کا خون موافق سے۔ پیدا ہوجائے اوراس کاخون اراسیج منفی سے بدل دیا أر - أنج - فيكثر: عائے تووہ بچند زندہ رہ کتا سے اوراکرشوسریس انسانوں اور بنکردوں کے نون کے سرخ ذرّان میں مجى ہو تواسى بيچيد كياں بنيں بيدا ہوتى بي -ایک جبز ایسا هونا سے کرجواجبنی قوت مناعت (ANTIGEN) جده (سعودي عيربيه مغربي بنگال ميں مين "ما بناسائنس" كي تقييم كار: ما ہنا مہروز سمائنس " سے سول ایجنٹ محرشا برانصياري مكتمرضا ذكى كبك لديو مكتبه رجماني نزد: پاکتان ایسی اسکول ریل پادیے۔ فی روڈ ٧ ، كولولوله اسطرسيك حِيَّ العزبزيه - جدَّه کلکته ۲۳ ---۷ آسنسول ۱۳۳۲ک فرب: 4013 325 جديد فنين كے بہترين وعمده و ريرى ميد ليديز سوط وباباسوط کے لیے واحدم کر 1350 بازار جيت تي قبر، دملي 1350 جہاں آپ ایک تبہ آکر بار بارتشریف لأبیں کے اُرُدو مساكنس مامِنامه



ردِّعل

مکری جناب ایر پرصاحب سلام سنون انهامه کرتے 18 کی برایک فظم بعنوان "ادھورا نصاب پر برھی۔ حقیقت پر ہے کہ شاع موصوف کی نیظم دینی ملاس کے تقام کا مقصد قرآن وحدیث اور دلیل ہے۔ ان دینی ملاس کے قیام کا مقصد قرآن وحدیث اور ان کے متعلق علام کے ماہوعلی رپیار کرتا ہے۔ اختصاص اور اسپیشل کے اس دور میں جبکہ ہوعلی وفن کے الگ الگ دار سے قائم بین اور ان سے الگ الگ ماہر فن کو انگ بنا ایر ہوکر نکلتے بین تو کوئی بھی نہ ان ادار دل کو مہدف تنقید بنا تا ہے اور تہ ان ماہر بن فن کو ناقص اور قابل ملامت بنا تا ہے اگر یہ دینی مراد سی کو تے بی توان پر تنقید کرنے ہر اینی تمام تر تو تب مواد تھورا بنانے کا جواز کہاں سے اور ان سے انہ موان کو کوعلوم شرعیہ کے ماہر بن کی اور ان سے نام معاشرہ کوعلوم شرعیہ کے ماہر بن کی میں میں بینا کی ایر ان سے نام معاشرہ کوعلوم شرعیہ کے ماہر بن کی میں ورت تہیں۔

مفتی شعیب احمالیتوی مظاهرعلوم سهارنپور مکرم العزیز جناب داکش اسلم پروبز

سلام مسنون ورحمت الترعليم ماه جون 98 وكانتماره سائتنس ملار بين اس سے زيادہ كوئيان كه رسكنا كدالسرنغب الى

آپ جیسی ادلاد مرمال باب کو بخش وسخر لکم مافی السماء کی تشریح کا جوعنوان ایپ نے اپنی

ذندگی سے لیے منتخب کیا ہے اور دین کے رشنے کائنات کے مشاہلت سے مب طرح آپ نے جو ڈھے ہیں، کاسٹس یہ کام مسلمانوں نے ایک سوئیسس پہلے شروع کیا ہوتا تو ایج کے معاشر سے ہیں اسلام سے یا دے ہیں جو بدطنیاں

سیصیلی ہوئی ہیں وہ یہ ہونیں'۔ کیکن بیمبی ایک حقیقت ہے کہ آپ بھی کہماس است سیکی سنت مصرفہ میں المارین

راه سے بھٹک جا نے ہم صفحہ 32 پرعالمی سمندر پر آیک مفنمون سے جس کاجر وی عنوان سے سمندر کیسے بنے ''اس بن جو کچھ لکھا سے وہ مذہبی نظریات سے بہت مختلف سے۔

بر چھ ھا ہے رہ مرب طوریات سے بہت سکھ ہے۔ بلا سنبہ آب و مضمون نگار کا پورامضمون شائع کرنا تھا لیکن کا سس آپ نے توریت کا باب پیدائش دیکھا ہوتا

اورفراً ن كريم مين مذكوراً يات كوملحه ظرارها يؤنا نؤكم ازكم اكب إينا نوط تو وسيسكن<u>ة تقد</u>ين ودقراً ن كريم كي آيات

ىلاىنظەفرمائىن :

پارہ 11 رکوع 6 سورہ یونس ابت 3 (ان تھے) میں تحریر سے کہ « بعث تمہارا رب الله ای سے جس نے بنا تے اسمان اور زمین چور دن میں چورا رام سے بیٹھا

نے بنا کنے اُسمان اور زمین بچھ دن میں بھرا رام سے بیٹھا عرصت ربر "

بارہ 12 رکوع 1 سورہ ہود آیت 7 رھوالذی خلق وہی ہے جس نے بنائے اسمان اور زمین چھ دن میں اور تھااس کا تخت یانی یر۔

توریت باب پیارشش کی نفصیلات برغور فر مائیں: " خداکی دوح پائی برجنیش کرنی تھی ؟

جناب مولانا نَتِير احمد عنمان الم<u>نت</u>فراك كاس أكيت كى تغيير درج ذيل فرماني ميد: "اسمان اور زمين س<u>د پيل</u>ه پانی

بيدا مواجواً سنده تام اشيماركا مادّهٔ جيات بين والا مقايه اوراس كے ليے سورة انبياء كى س ايت كاحوالديا

44 نور گرایک ششن ، جامعه نگرنی د باع

فدانے کہا آسمان کے نیچے کا یاتی ایک جگہ جمع ہو

أكم خشكي نظرا في اورابسايي نبوا في خداف خشكي كو زمين

ب وجعلنامن الماءكل شع ديئ - (انيار اكوع 3)

كباا ورجوباني جمع ہوگيا اس كوسمندر كيا به

اس سے خداکی صفت کن فیکن برحرف ایسے م

نقيك:

مضمون بسمندرا ورزمين تى نحلبىق يرحو كجه لكها كياس

دل برف - جگرسرف

م المنك (SKATING) كيميل مين برف يروب كصل

والے محصم بر دیاؤ بڑتا ہے تواس دیاؤسے بر ف عا رضى طوربر تعجيل كرياني بين نيدبل بوجاني يساوركهلارى

برف برا ما في سے تھومنے لكتاہے - سخت سروى بان ير استيننگ کھيل اس وجہ سے نہيں ہو پانا ہے کم برف

يجھل نہیںیاتی۔ برف سے دو مکرطوں بر دباؤ ڈالنے

ير دونون كالممل جانا بھى برف پر دباؤ كے اثر كى وجه سے ہوتاہے۔ بہر حال برف توبرف سے ۔ اسی یے

> تویہ سے النی کہ برای تا بہ کم برف سردی سے ہوا جا لہے دل برف جارب

شاع نے شھیک ہی کہا ہے م

نوریت کی عبارت سے بدمعلوم مور جائے کا کہ زمین ابنی جلَّه موحود تفی البنه إِنی کے بنیجے تفی .

ے مدیر شن طرح مذکورہ مصنّف کے مجھ نیبالات میتفق نہیں اسی طرح انہے کے اسس نیبال سے بھی منتفق نہیں ہے

احا دبث میں مذکورنیا تات ۱۰ دو بیراورغذائیں

ایک سائنسی جاگزه



روح خس' شمامته العنبر ربجان 'بنت السحر' " الغديث الله باغ جنّت ' بنت الليل، جنت النعيم شباب، باغ جنت، مغليه هربلجنا

عطرطأوس 633 حيلى قبرها مع مسجد دملي 633 ما

ا پنے ساتھیوں اور ہر طالب علم تک بہنچا ئیں۔ ان کی حوصلہ افز ان کی تھیے کہ وہ ہندوستان کے مع اُرُدد ما ہنامہ ک اس پہلے سائنسی ما ہنامہ کے ساتھ وابنتہ ہوں۔ اس کے لیے تکھیں ، اسے پڑھیں اور دورو کا پڑھایں

ارُدو مسائنس ماہنامہ

ترریت سے باب بیدائش کی نقل ارسال سے ۔

حكيطل الرحمان

کل بدل جائیں گئے۔ آپ خرور حیصابیں بیکن اپنی دین تیرت کا بھی توت دیجئے کہ آبنا نوٹ بھی اُخریس ویدیں۔

بیشک سائنسس کے موجودہ نظر بات جوانشا رالٹا

أداكلواقتدارجسين فاروقى

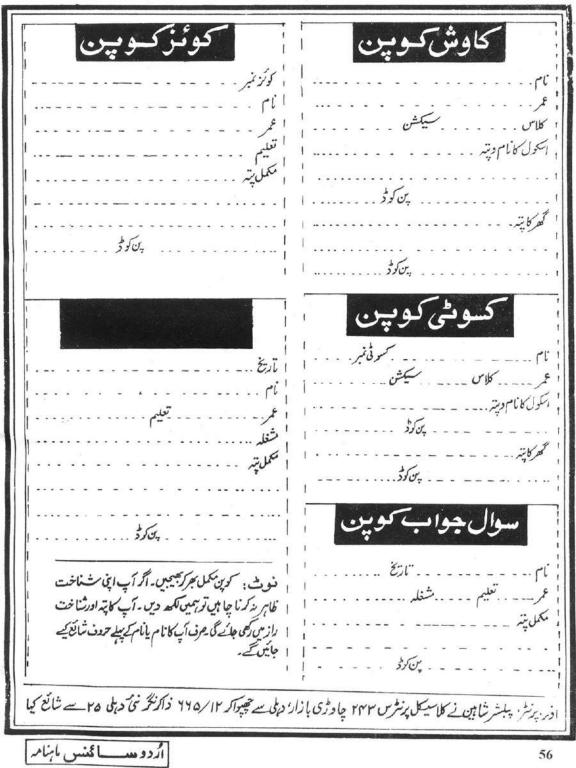
قیمت =/90 رویے

ہندوستان کے شہورعطریات کا مرکز

بالوں کے لیے بڑی بوٹیوں سے نیارمہندی اس بی کچھ ملانے کی حرور شہب

محض ایک ما سنا مرنبین ، بلکہ ایک تخریک کارسالہ ہے ، اس کا ہراول دستہ ہے۔اس کا پیٹا

Line of sure of realization of the King of South at the South State State of the South FOR INSTITUTE FROM STORY STORY IN TO SERVE A MEDICAL ST and and a Plane State college and Decreed and the self at the section of A-10 38 WASHINGTON A STREET r of m. 100 A 10 196 July 25 1 July 200 ور الكالمالية في الموادية والمساكلة ا and the state of t ricenseelne Line of the 40 deritary of think WINDLESS HALLSSAMON I الدعاة المارية الإناءة الإنامة شوح اشتها March Committee | Chicago and a local of the الواطور 2000 في والمان كالأخرار ويال أكار Standard State Share nos roma meras igrafiliadid العدا هو 2000 المارينين الدراريان إلا الكان A. 66.00 1. 16.60 1. 16.60 Chample in 27 mm His c 2000 a 2000 as PM - 12/2 accordinately transfered 4900 جامعانىكى كارى 110000E



SUCO ENTERPRISES TRADING

P. O. Box 3604, Dubai - U.A.E. Ph : 511474 Fax 514376 www.suco.com E-mail :- info@suco.com

GAMES CDS * CHILDREN CDS * EDUCATIONAL CDS * UTILITIES CDS CLIPARTS CDS * FONTS CDS * ICONS CDS * PUBLISHING CDS * ARCHITECTURE CDS MEDICAL CDS * INTERNET CDS * LANGUAGE CDS * TRAVEL CDS ARABIC CDS * BUSINESS & ACCOUNTING CDS * GENERAL INTEREST CDS





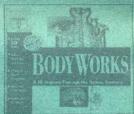




























ZOYA COMPUTERS

P. O. Box 47690, Abu Dhabi - U.A.E. Ph: 263722 Fax: 9714-02-263744 www.zoyacomputers.com E-mail: info@suco.com

R.N.I. Regn No. 57347/94. Postal Regn No. -DL-11337/98. Licenced To Post Without Pre-Payment At New Delhi P.S.O. New Delhi-110 002. Posted On 1st and 2nd of Every Month. License No. U (C) -180/98 Annual Subscription: Individual Rs. 110.00 Institutional Rs. 120.00

Urdu SCIENCE Monthly

ماسی کے اولین موجد منتقبل كي سرحاول كو تجيور مياب

جس تے ١٩٨٤ء ميں يورى قوم كواين گرفت إلى ليے ركھا کے ساتھ کندھے سے کندھا ملاکر فورکفالت شكرسازى سے، ملكى بىلى فلىش لائىلى بنانى افق تک، شیروانی انٹرپوائٹزز

ا وربلب کی دنیایں ایک گھریلونام سے تمام مک ہیں لگ

بھگ دولاکھ کا ندادوں کے ذریعے بورے ملک خاص طورسے دیسی علاقوں میں رہنے والوں کی فزوریات کو نہایت مُوثر انداز سے پوراکرر ماسے - ہمارا تابناک ماعن اور صنبوط بنیادیں ایک منور ترین تقبل کے لیے راہ ہموارکر رہی ہیں



بهارى طاقت كومزيداستحكام بخشة والى بعيرت، ہمارے دائرہ کارکے ہر شعبے میں ہمیں اعلیٰ ترین مقام تک بہنیا نے ہیں مدد کارثابت ہور ہی ہے۔

أج جيدي ايك طاقتورباند مع الارح اسيل

عب الولمیٰ کاس مرکرمی سے اُجرتے ہوتے،

تفاشروان انريرائزز نيقوم معمارون

حاصل كرنے كا ای كوششوں كوجارى ركھا۔

يك بوللون سو برأمات كيتزى سويصلة

نے ہرمقام براینی مہارت کی چھا ہے



GEEP INDUSTRIAL SYNDICATE LIMITED (A SHERVANI ENTERPRISE)